

# Rituel géométrie : Champions de construction !

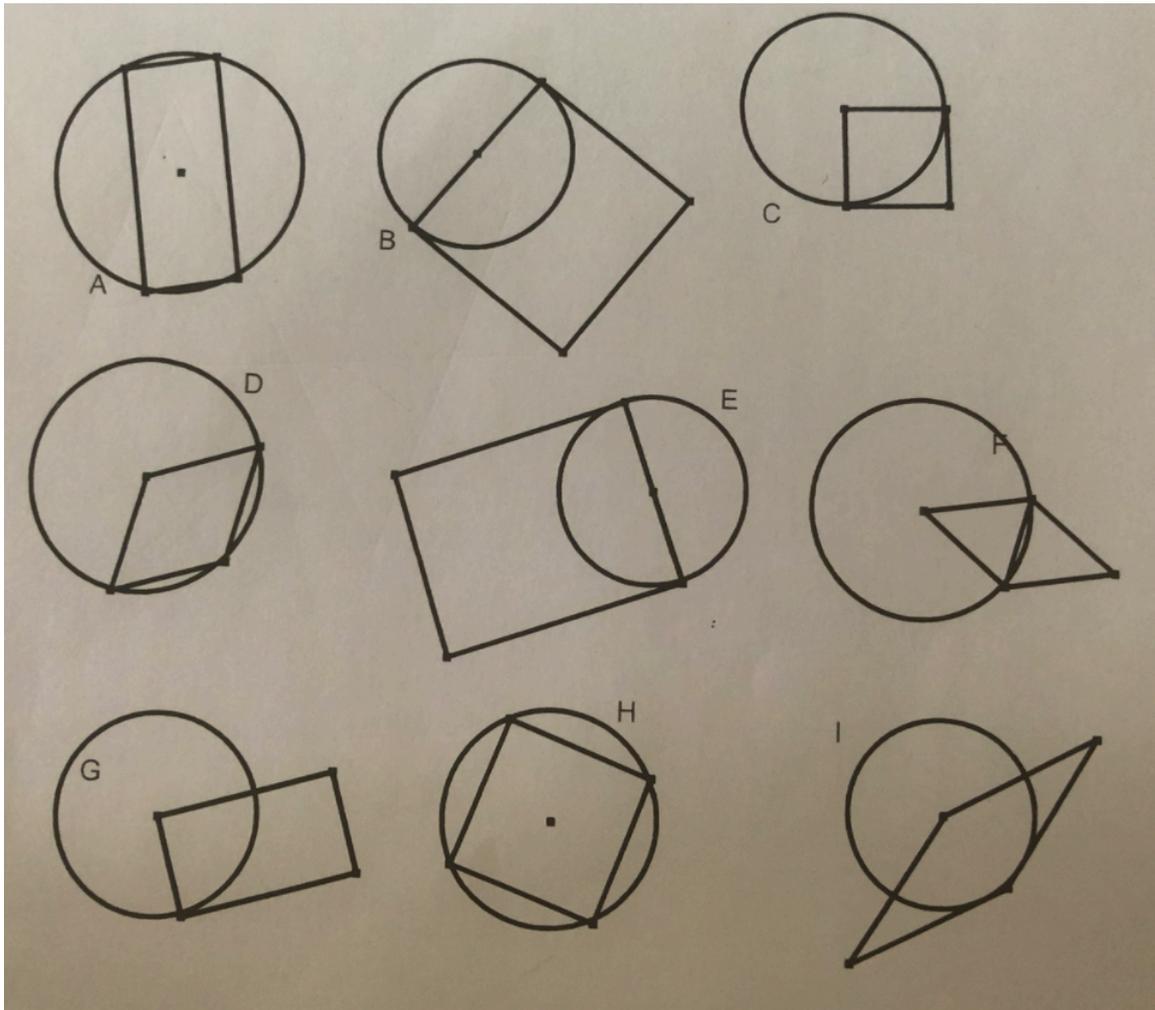


- **Semaines 1 et 2** : Reconnaître une figure dans un ensemble à partir de sa description.
- **Semaines 3 et 4** : Produire la description d'une figure en vue de la faire reconnaître.
- **Semaines 5 et 6** : Reproduire une figure sur quadrillage.
- **Semaines 7 et 8** : Reproduire une figure sur papier pointé.
- **Semaines 9 et 10** : Tracer à main levée à partir d'une description une figure simple (utiliser le codage).
- **Semaines 11 et 12** : Associer une figure simple (polygone) à sa description.
- **Semaines 13 et 14** : Associer un programme de construction écrit à sa représentation.
- **Semaines 15 et 16** : Associer un tracé à son programme de construction.
- **Semaines 17 et 18** : Réaliser une figure simple (polygone) sur papier uni.
- **Semaines 19 et 20** : Réaliser une figure simple (polygone) à l'aide des dimensions données sur papier uni.
- **Semaines 21 et 23** : Réaliser un programme de construction dont les phases sont détaillées et imagées
- **Semaines 24 et 25** : Réaliser un programme de construction accompagné d'un schéma.
- **Semaines 26 et 27** : Réaliser un tracé à main levée à partir d'un programme de construction.
- **Semaines 28 à 31** : Réaliser un programme de construction
- **Semaines 32 et 33** : Rédiger un programme de construction à partir d'une figure séquencée
- **Semaines 34 et 35** : Rédiger un programme de construction pour une figure donnée

Semaine 1

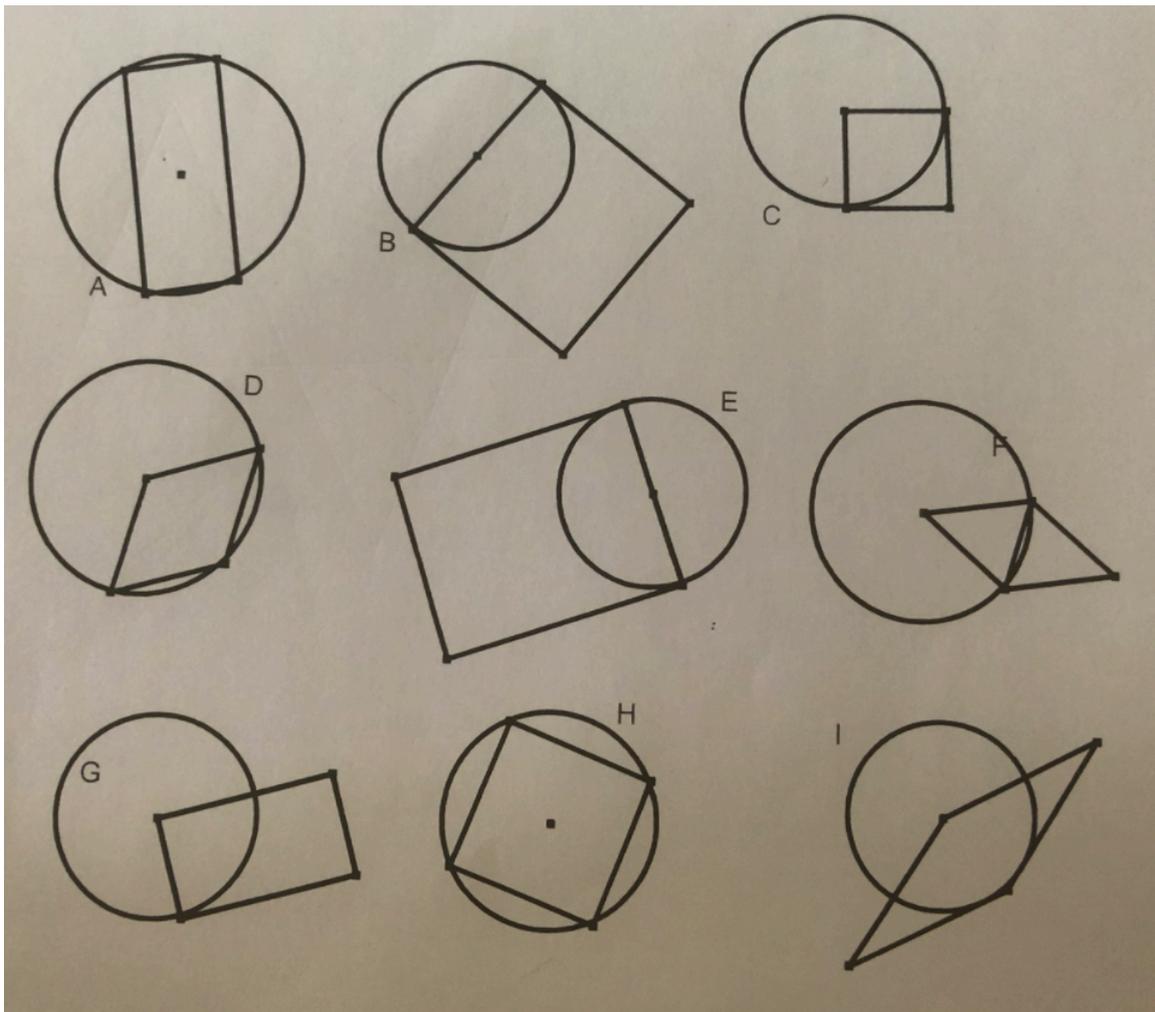
Trouve la figure que j'ai choisie ...

- Sur la figure que j'ai choisie, on peut voir un rectangle et un cercle. Tous les sommets du rectangle sont sur le cercle. ....
- Sur la figure que j'ai choisie, on peut voir un cercle et un losange. Deux sommets du losange sont sur le cercle. ....



Trouve la figure que j'ai choisie ...

- Sur la figure que j'ai choisie, on peut voir un carré et un cercle. Deux sommets du carré sont sur le cercle. Un troisième sommet est au centre du cercle .....
- Sur la figure que j'ai choisie, on peut voir un cercle et un rectangle. Deux sommets du rectangle sont sur le cercle. ....



Semaine 3

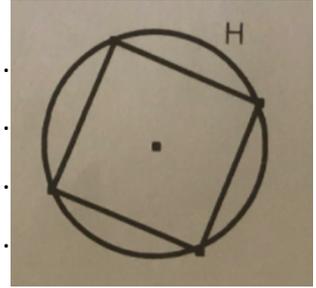
Écris la description de la figure H.

.....

.....

.....

.....



Semaine 3

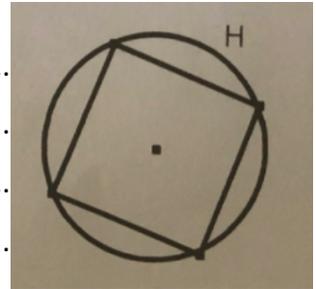
Écris la description de la figure H.

.....

.....

.....

.....



Semaine 3

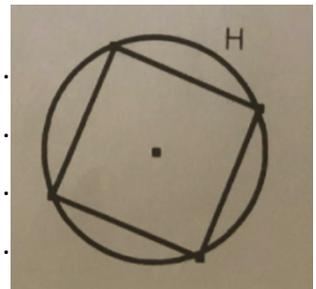
Écris la description de la figure H.

.....

.....

.....

.....



Semaine 3

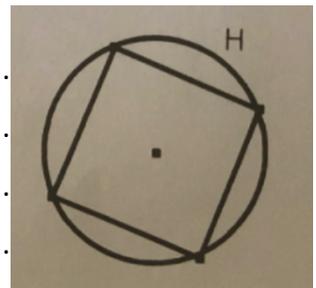
Écris la description de la figure H.

.....

.....

.....

.....



Semaine 4

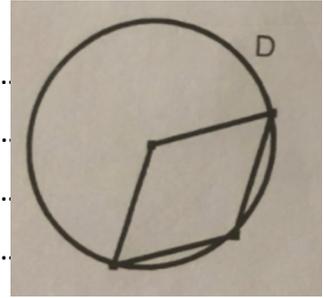
Écris la description de la figure D.

.....

.....

.....

.....



Semaine 4

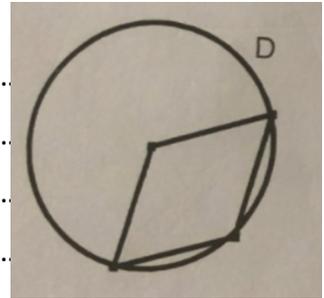
Écris la description de la figure D.

.....

.....

.....

.....



Semaine 4

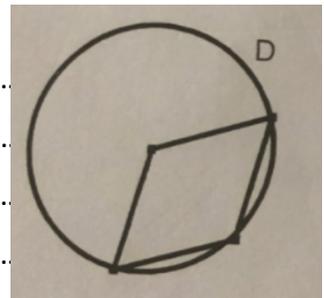
Écris la description de la figure D.

.....

.....

.....

.....



Semaine 4

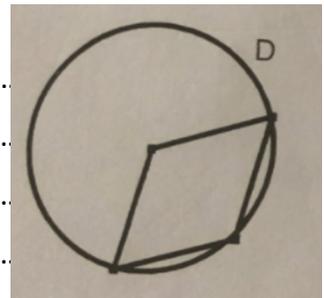
Écris la description de la figure D.

.....

.....

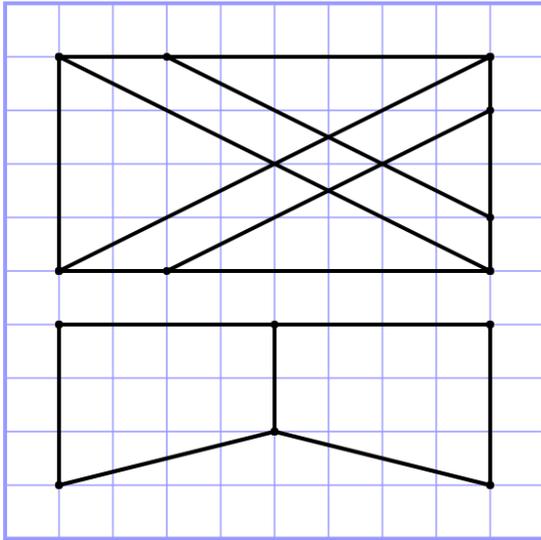
.....

.....

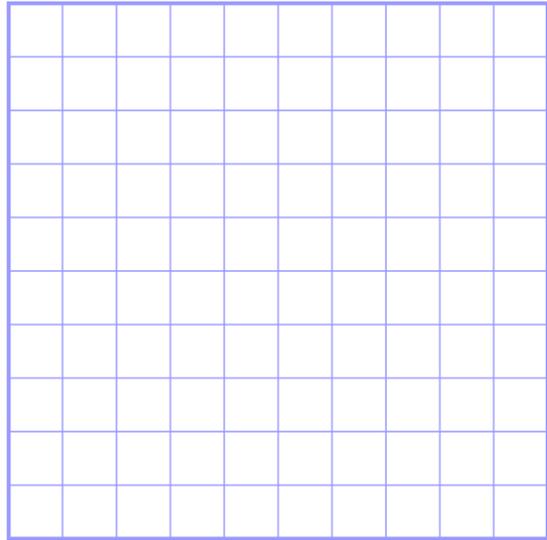


Semaine 5

Reproduis en t'aidant du quadrillage. Si tu as le temps, tu peux colorier.

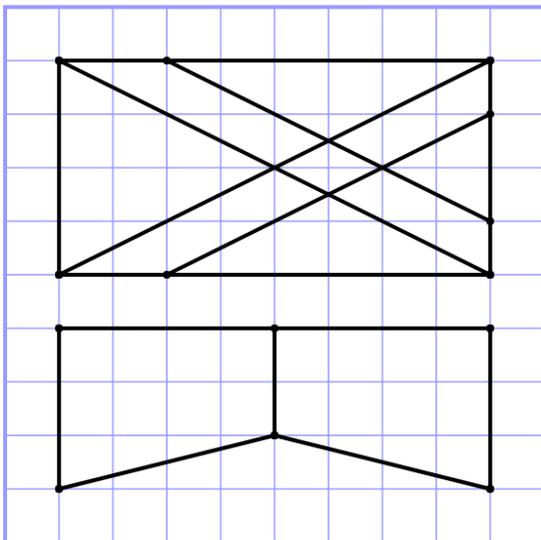


[www.micelt.fr](http://www.micelt.fr)

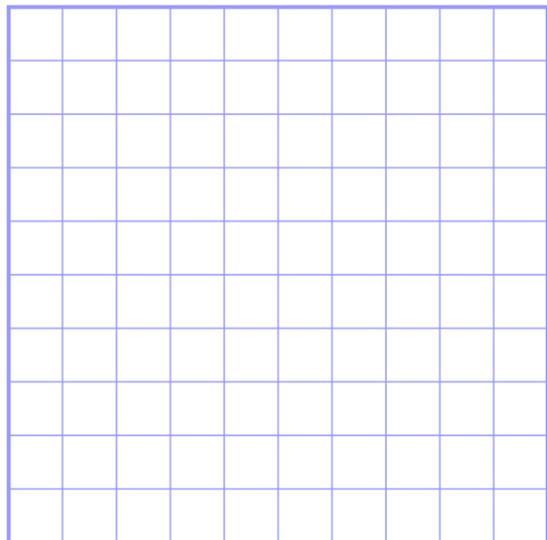


Semaine 5

Reproduis en t'aidant du quadrillage. Si tu as le temps, tu peux colorier.

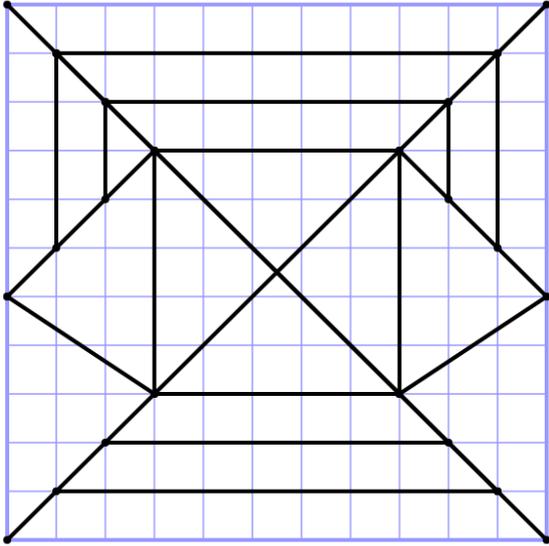


[www.micelt.fr](http://www.micelt.fr)

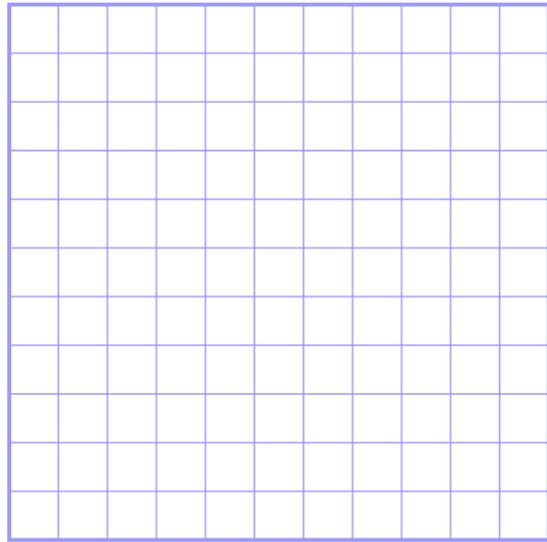


Semaine 6

Reproduis en t'aidant du quadrillage. Si tu as le temps, tu peux colorier.

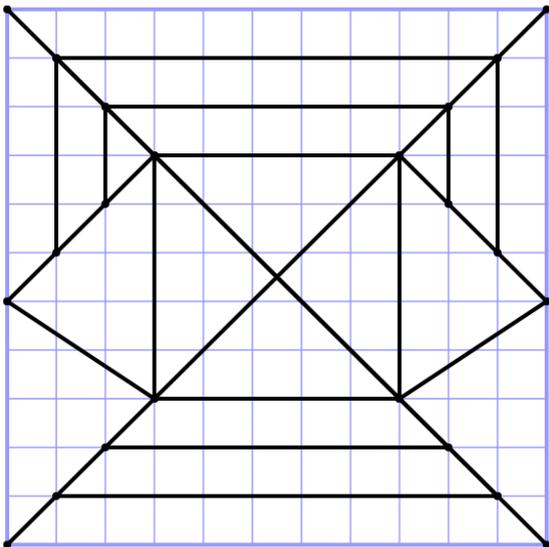


[www.micett.fr](http://www.micett.fr)

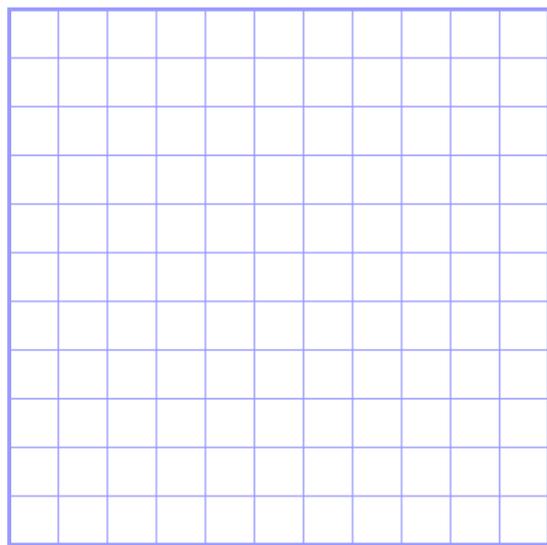


Semaine 6

Reproduis en t'aidant du quadrillage. Si tu as le temps, tu peux colorier.

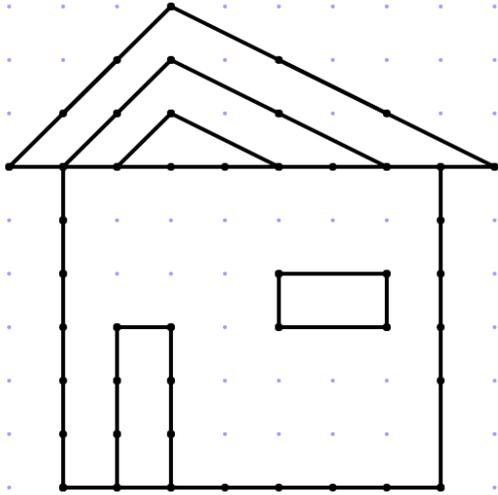


[www.micett.fr](http://www.micett.fr)



Semaine 7

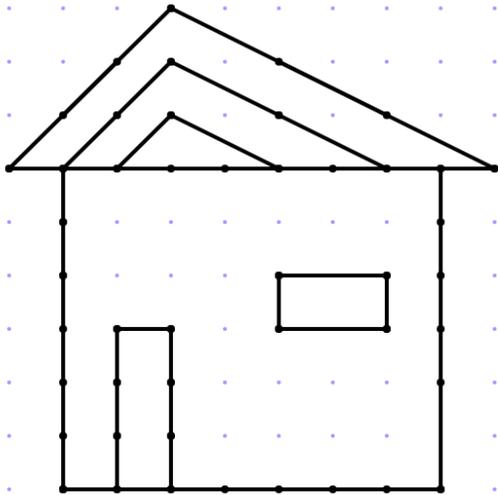
Reproduis en t'aidant des points. Si tu as le temps, tu peux colorier.



www.micet.fr

Semaine 7

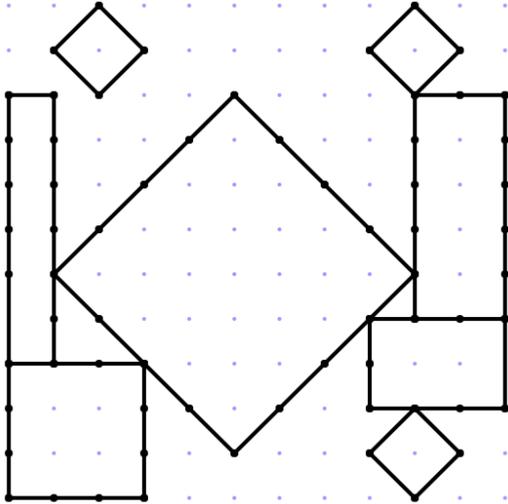
Reproduis en t'aidant des points. Si tu as le temps, tu peux colorier.



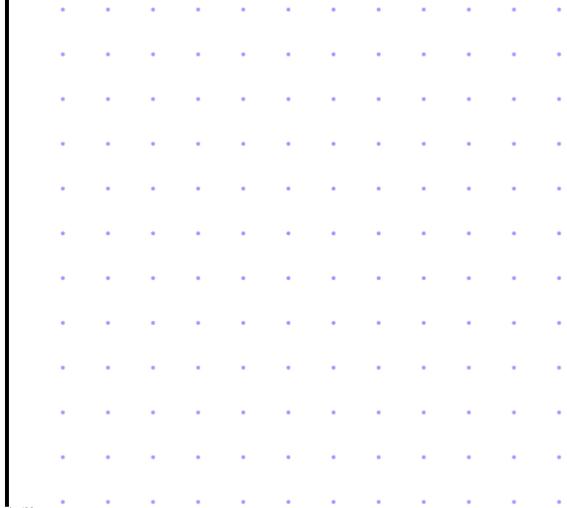
www.micet.fr

Semaine 8

Reproduis en t'aidant des points. Si tu as le temps, tu peux colorier.

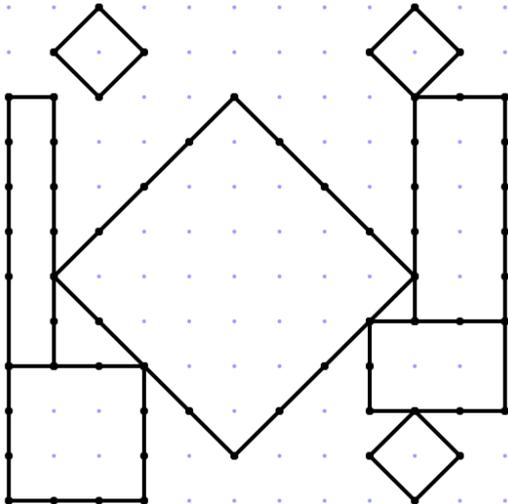


www.micott.fr

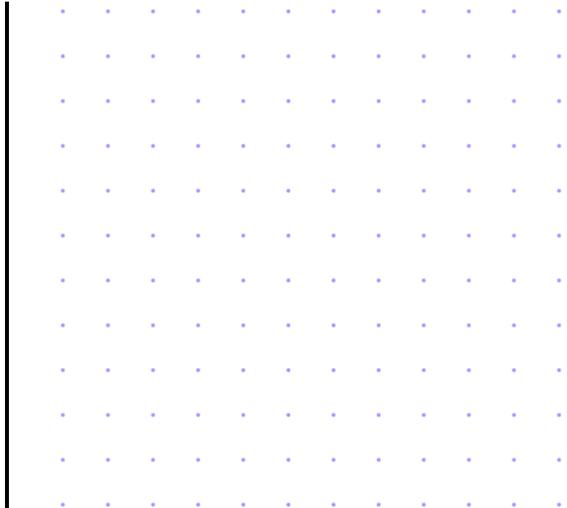


Semaine 8

Reproduis en t'aidant des points. Si tu as le temps, tu peux colorier.

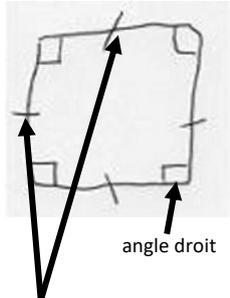


www.micott.fr

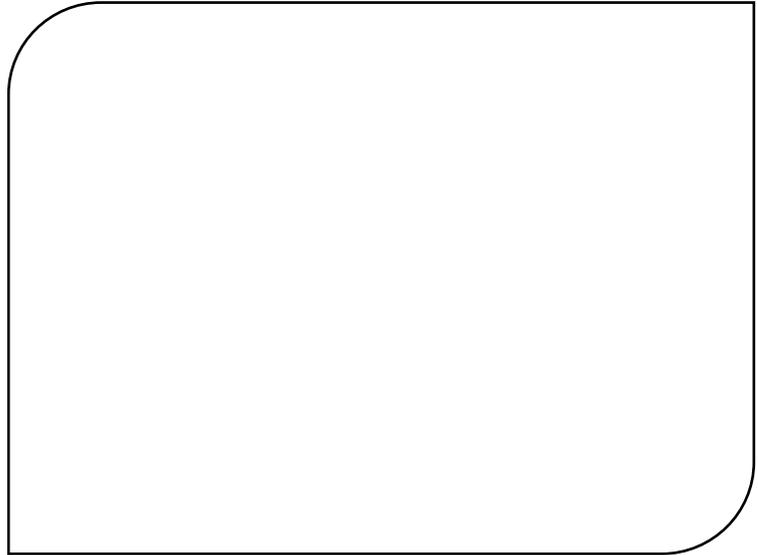


Semaine 9

Trace à main levée un triangle rectangle. Utilise le codage géométrique expliqué ci-dessous.

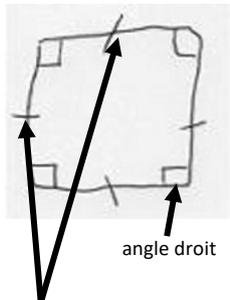


côtés de même longueur

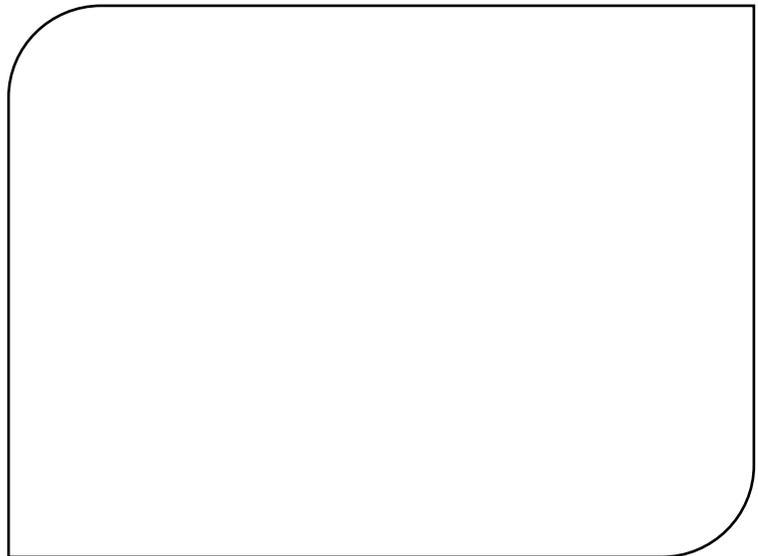


Semaine 9

Trace à main levée un triangle rectangle. Utilise le codage géométrique expliqué ci-dessous.

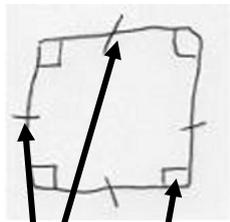


côtés de même longueur



Semaine 10

Trace à main levée un losange. Utilise le codage géométrique expliqué ci-dessous.

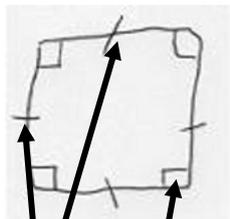


côtés de même longueur  
angle droit



Semaine 10

Trace à main levée un losange. Utilise le codage géométrique expliqué ci-dessous.



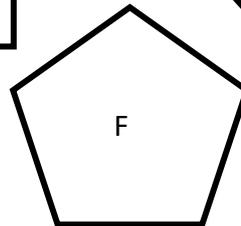
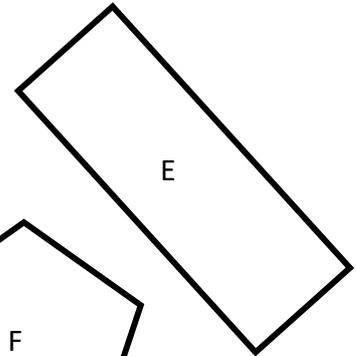
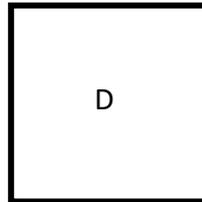
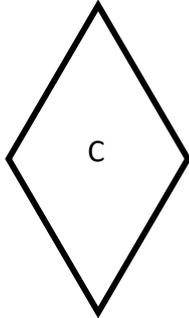
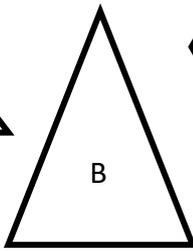
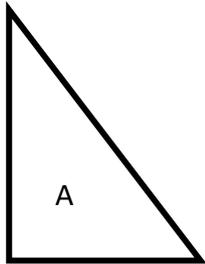
côtés de même longueur  
angle droit



Semaine 11

Qui suis-je ?

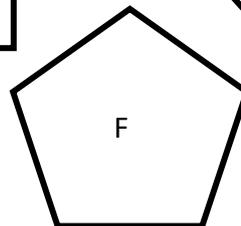
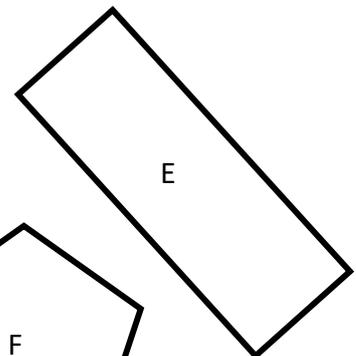
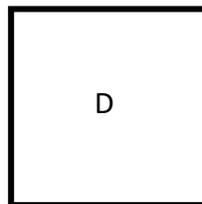
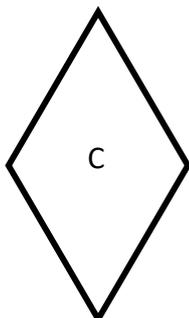
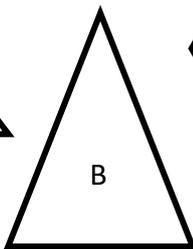
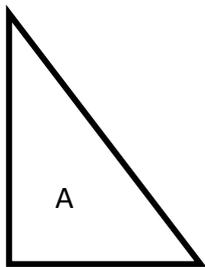
- J'ai 4 sommets, 4 côtés égaux et 4 angles droits. Je suis .....
- J'ai trois côtés et un angle droit. Je suis .....



Semaine 11

Qui suis-je ?

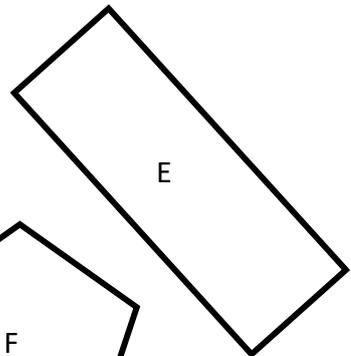
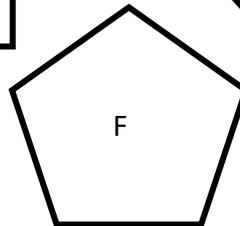
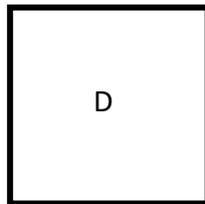
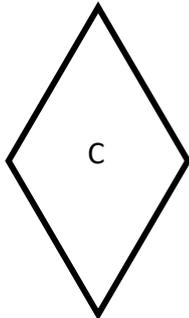
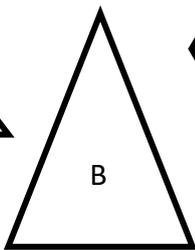
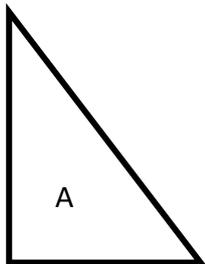
- J'ai 4 sommets, 4 côtés égaux et 4 angles droits. Je suis .....
- J'ai trois côtés et un angle droit. Je suis .....



Semaine 12

Qui suis-je ?

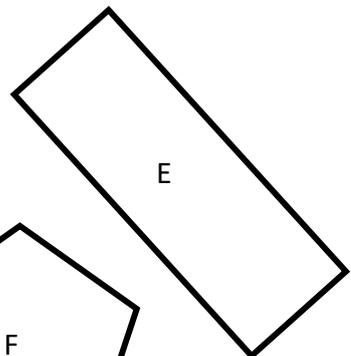
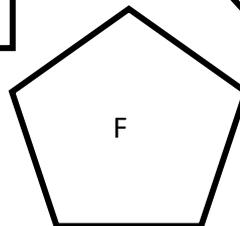
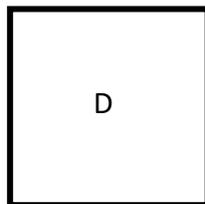
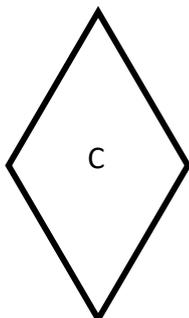
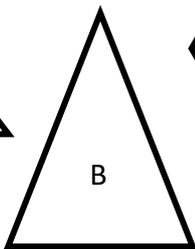
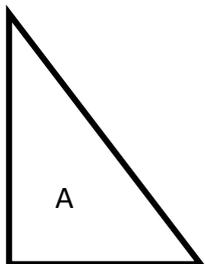
- J'ai 4 sommets, 4 côtés égaux. Je suis .....
- J'ai 2 côtés de même longueur et 3 sommets. Je suis .....



Semaine 12

Qui suis-je ?

- J'ai 4 sommets, 4 côtés égaux. Je suis .....
- J'ai 2 côtés de même longueur et 3 sommets. Je suis .....



Semaine 13

Quelle figure est décrite par ce programme. Colorie-la.

- Trace un rectangle.
- Place les milieux des deux largeurs et le milieu d'une longueur de ce rectangle.
- Relie ces 3 points entre eux.

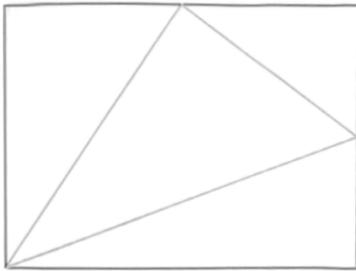


Figure A

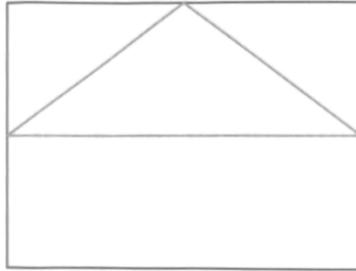


Figure B

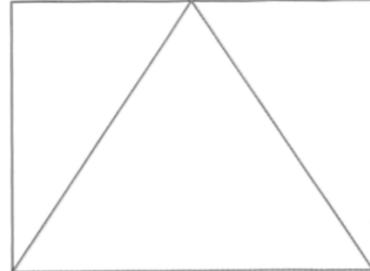


Figure C

Semaine 13

Quelle figure est décrite par ce programme. Colorie-la.

- Trace un rectangle.
- Place les milieux des deux largeurs et le milieu d'une longueur de ce rectangle.
- Relie ces 3 points entre eux.

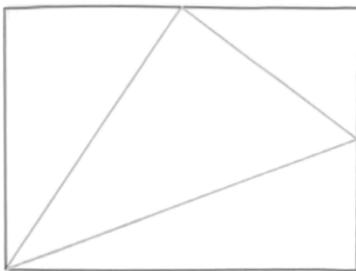


Figure A

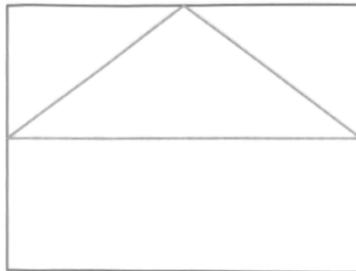


Figure B

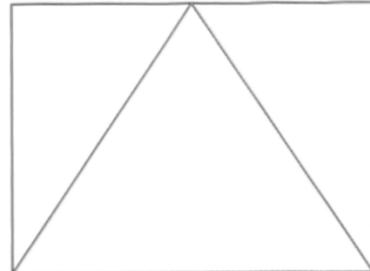
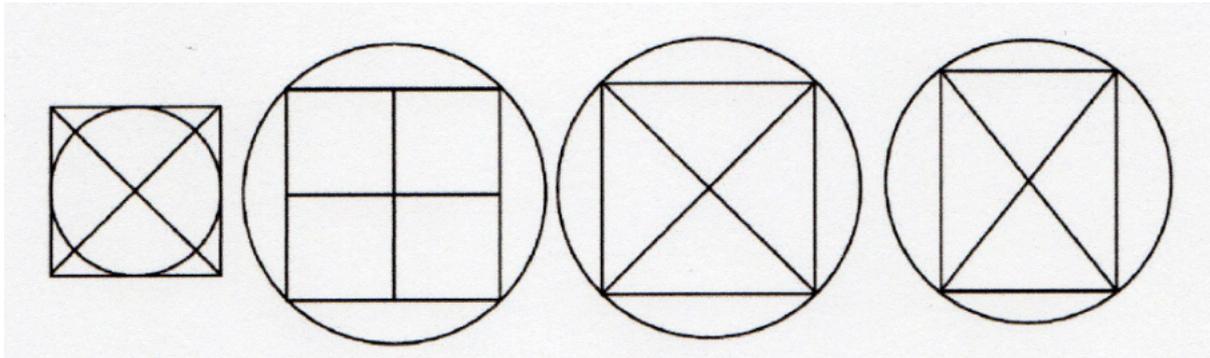


Figure C

Semaine 14

Quelle figure est décrite par ce programme. Colorie-la.

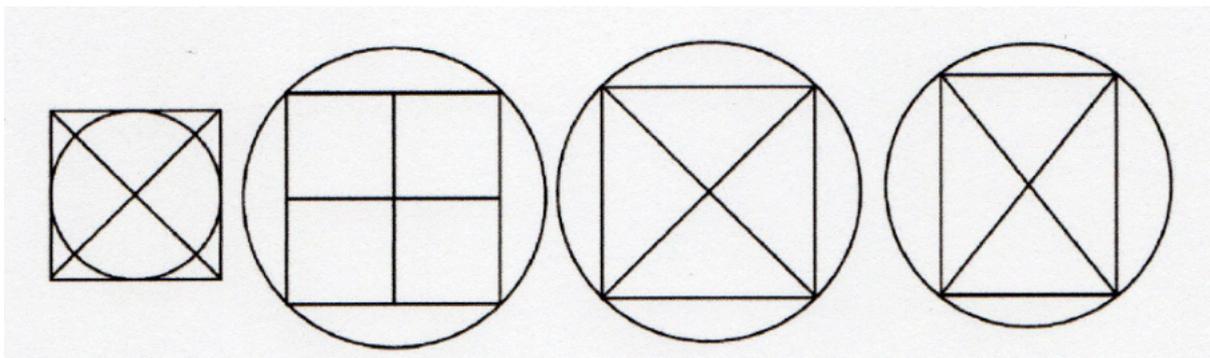
- Trace un carré.
- Trace les deux diagonales de ce carré.
- Trace le cercle ayant pour centre le point d'intersection des diagonales du carré et passant par les 4 sommets du carré.



Semaine 14

Quelle figure est décrite par ce programme. Colorie-la.

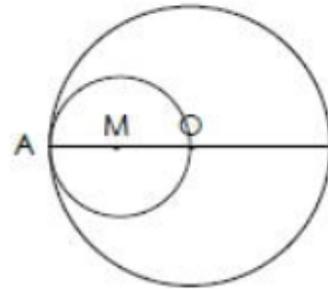
- Trace un carré.
- Trace les deux diagonales de ce carré.
- Trace le cercle ayant pour centre le point d'intersection des diagonales du carré et passant par les 4 sommets du carré.



Semaine 15

Quel programme de construction permet d'obtenir la figure ci-dessous. ....

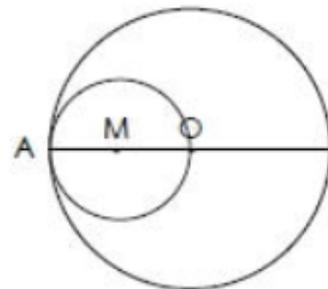
- A : Trace un cercle de centre O et de rayon OM.  
Trace le cercle de centre M passant par O.
- B : Trace un cercle de centre O et de rayon OA.  
Trace le cercle de centre M de diamètre AO.
- C : Trace un cercle de centre M et de diamètre MA.  
Trace le cercle de centre O et de rayon AO.



Semaine 15

Quel programme de construction permet d'obtenir la figure ci-dessous. ....

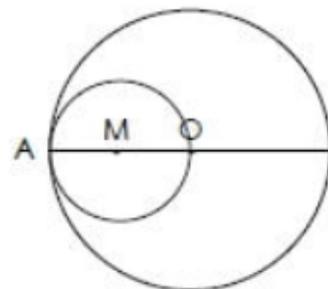
- A : Trace un cercle de centre O et de rayon OM.  
Trace le cercle de centre M passant par O.
- B : Trace un cercle de centre O et de rayon OA.  
Trace le cercle de centre M de diamètre AO.
- C : Trace un cercle de centre M et de diamètre MA.  
Trace le cercle de centre O et de rayon AO.



Semaine 15

Quel programme de construction permet d'obtenir la figure ci-dessous. ....

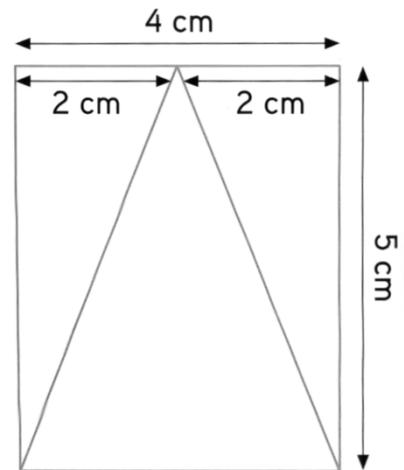
- A : Trace un cercle de centre O et de rayon OM.  
Trace le cercle de centre M passant par O.
- B : Trace un cercle de centre O et de rayon OA.  
Trace le cercle de centre M de diamètre AO.
- C : Trace un cercle de centre M et de diamètre MA.  
Trace le cercle de centre O et de rayon AO.



Semaine 16

Quel programme de construction permet d'obtenir la figure ci-dessous. ....

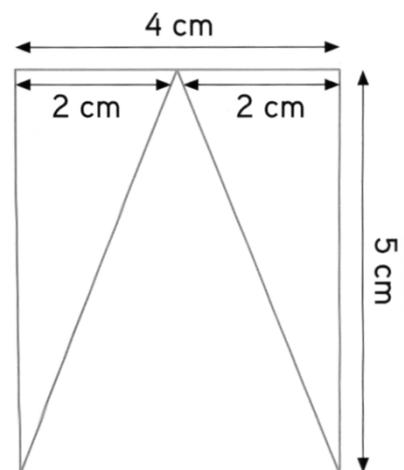
- **A** : Dessine un rectangle de 4cm de largeur et de 5 cm de longueur. Trace un triangle à l'intérieur du rectangle. Ses 3 sommets touchent le rectangle.
- **B** : Dessine un rectangle de 4cm de largeur et de 5 cm de longueur. Trace un triangle isocèle à l'intérieur de ce rectangle.
- **C** : Dessine un rectangle de 4cm de largeur et de 5 cm de longueur. Repère le milieu d'une largeur du rectangle. Relie ce point aux extrémités du côté opposé.



Semaine 16

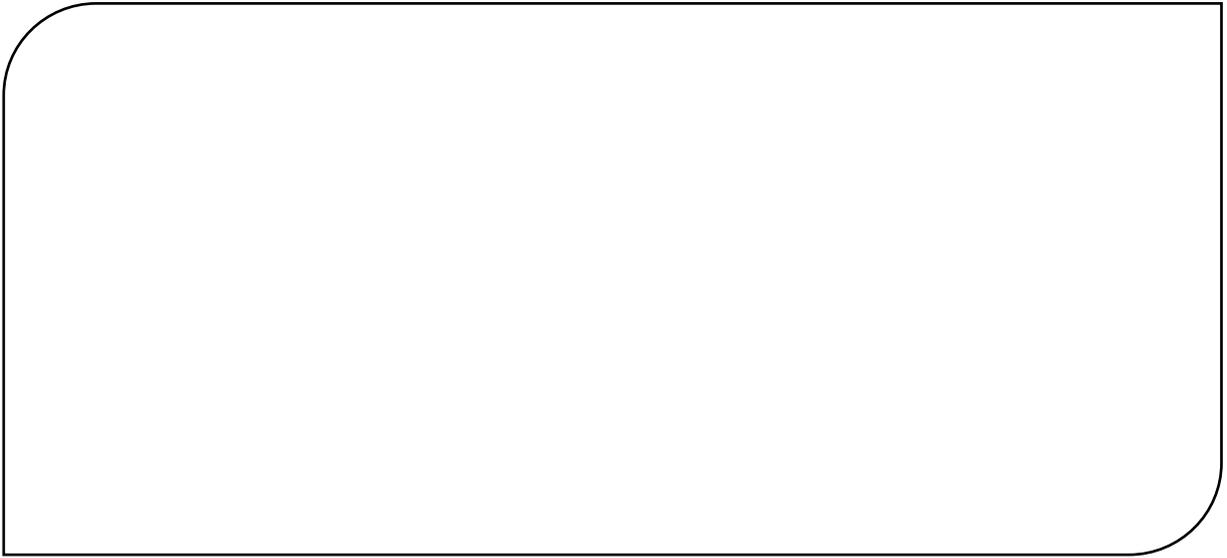
Quel programme de construction permet d'obtenir la figure ci-dessous. ....

- **A** : Dessine un rectangle de 4cm de largeur et de 5 cm de longueur. Trace un triangle à l'intérieur du rectangle. Ses 3 sommets touchent le rectangle.
- **B** : Dessine un rectangle de 4cm de largeur et de 5 cm de longueur. Trace un triangle isocèle à l'intérieur de ce rectangle.
- **C** : Dessine un rectangle de 4cm de largeur et de 5 cm de longueur. Repère le milieu d'une largeur du rectangle. Relie ce point aux extrémités du côté opposé.



Semaine 17

Trace un triangle rectangle ABC.



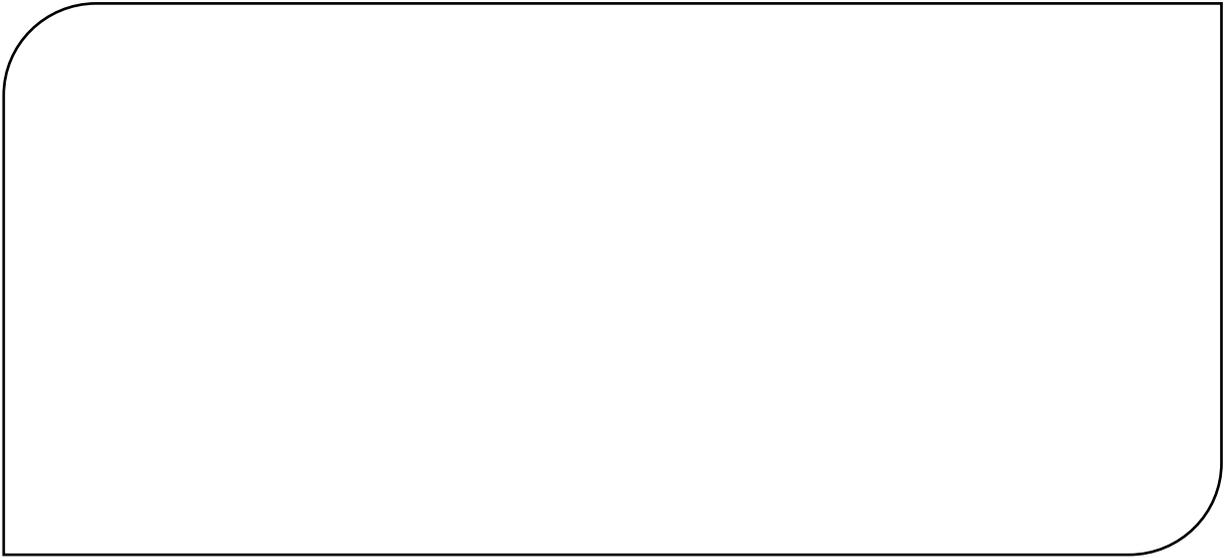
Semaine 17

Trace un triangle rectangle ABC.



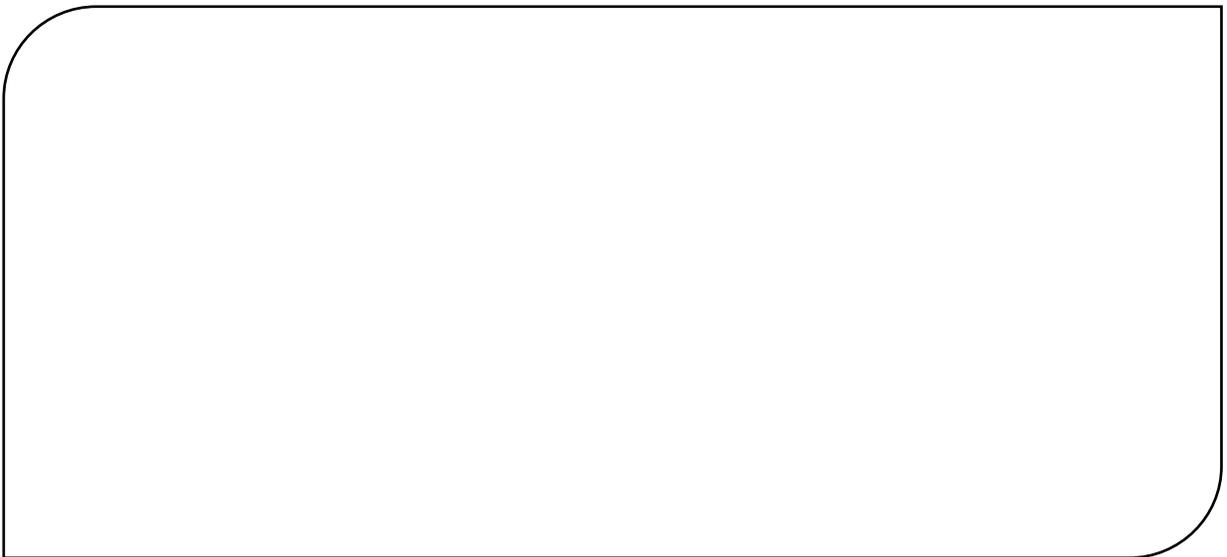
Semaine 18

Trace un carré EFGH.



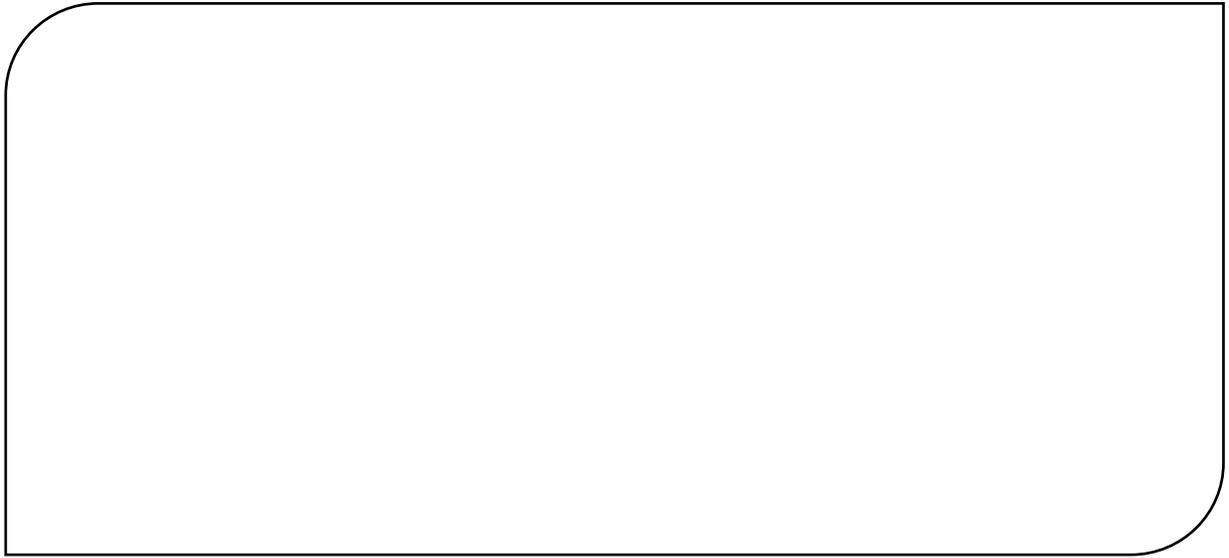
Semaine 18

Trace un carré EFGH.



Semaine 19

Trace un triangle rectangle ABC rectangle en A avec  $AB = 5 \text{ cm}$  et  $AC = 6 \text{ cm}$ .



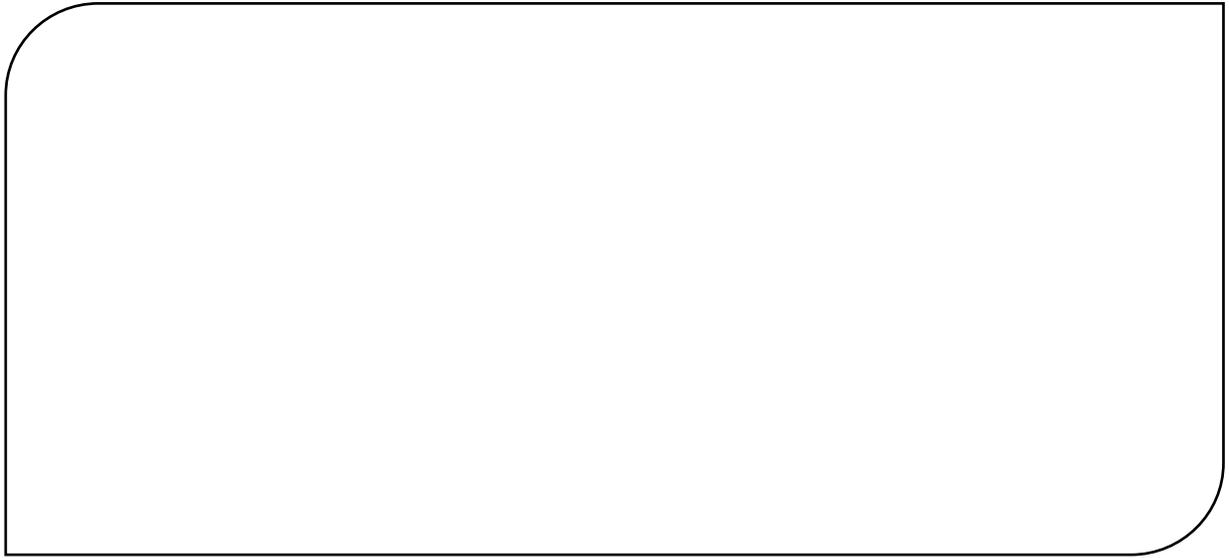
Semaine 19

Trace un triangle rectangle ABC rectangle en A avec  $AB = 5 \text{ cm}$  et  $AC = 6 \text{ cm}$ .



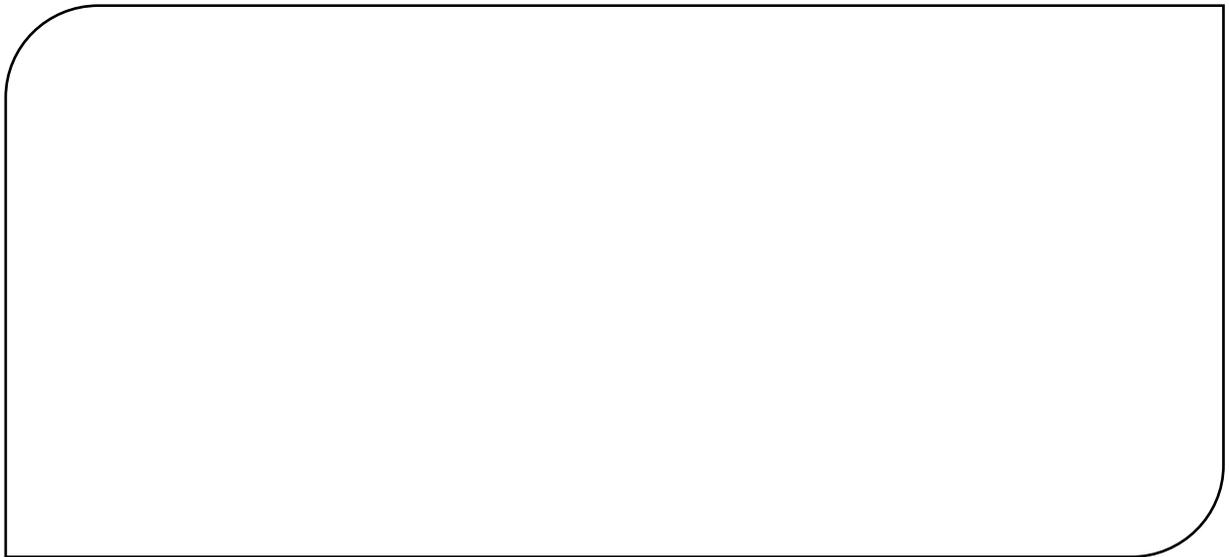
Semaine 20

Trace un rectangle ABCD avec  $AB = CD = 7\text{cm}$  et  $AC = BD = 5\text{ cm}$ .



Semaine 20

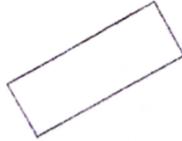
Trace un rectangle ABCD avec  $AB = CD = 7\text{cm}$  et  $AC = BD = 5\text{ cm}$ .



Réalise le programme de construction en t'aidant des schémas ci-dessous.

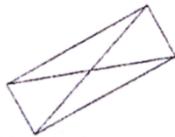
Trace un rectangle.

Phase 1



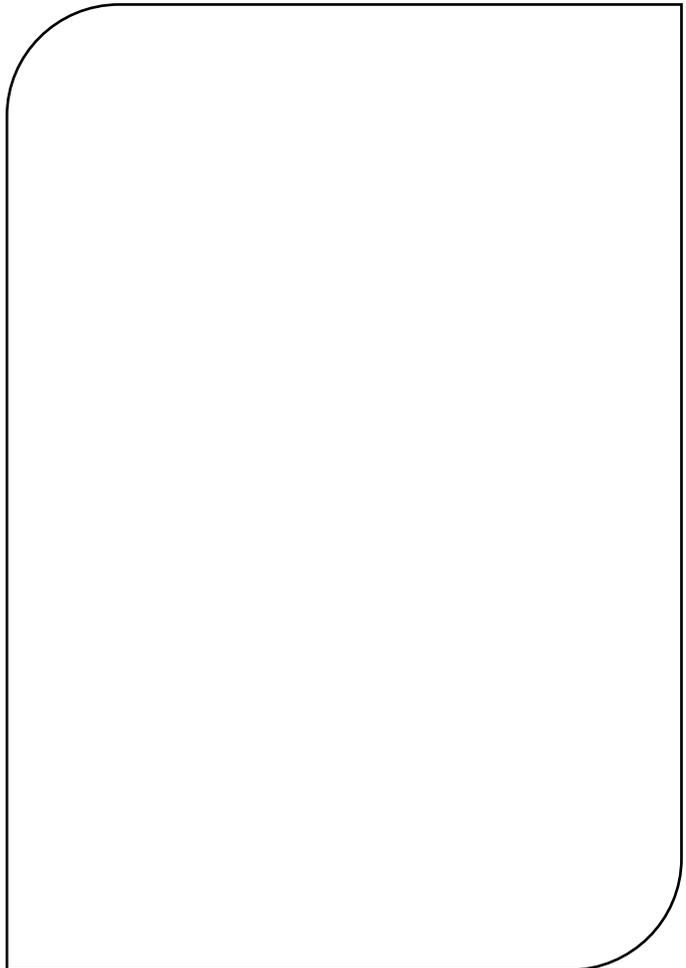
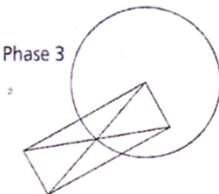
Trace les diagonales de ce rectangle.

Phase 2



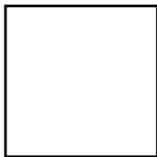
Trace un cercle ayant pour centre un sommet du rectangle et pour rayon la distance entre le sommet et le point d'intersection des diagonales.

Phase 3

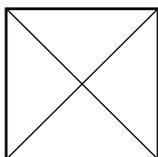


Réalise le programme de construction en t'aidant des schémas ci-dessous.

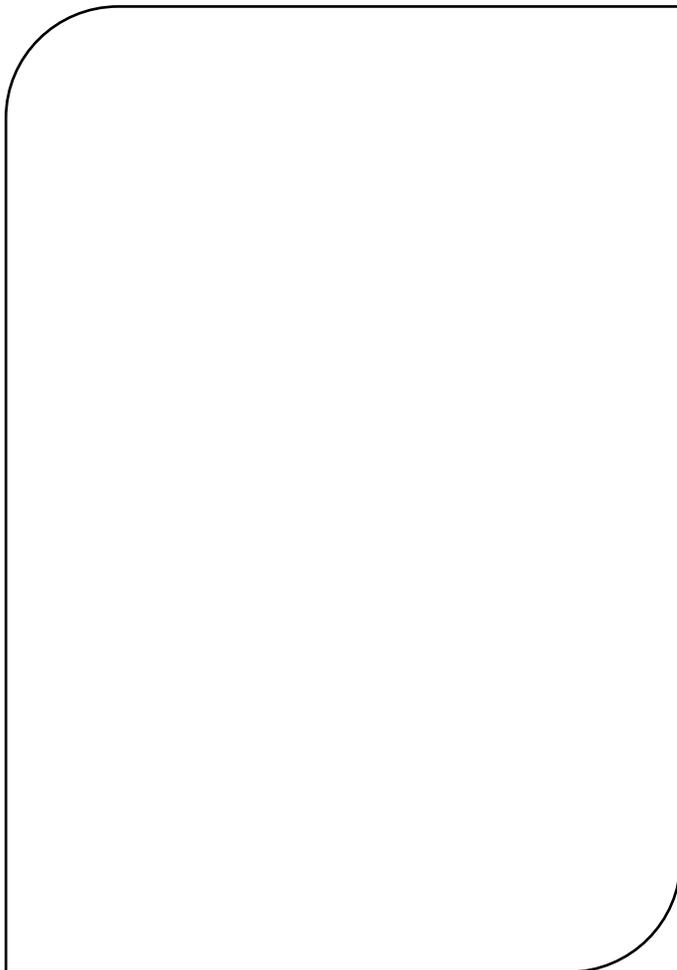
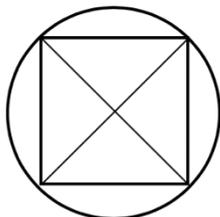
Trace un carré.



Trace les diagonales de ce carré.



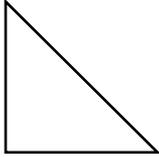
Trace un cercle ayant pour centre  
Le point d'intersection des diagonales et  
passant par les sommets du carré.



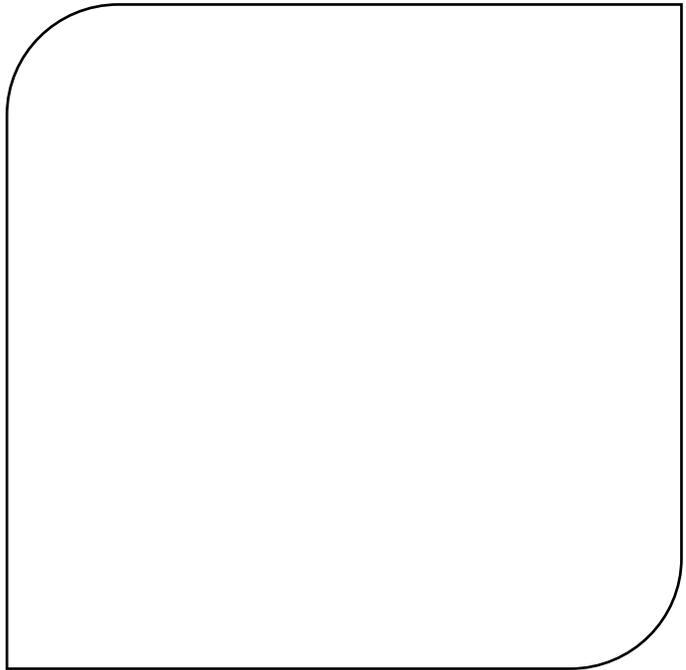
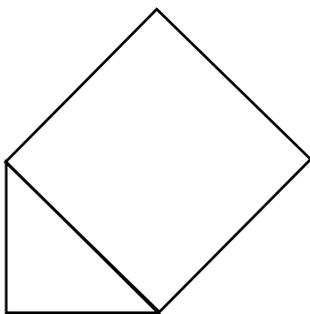
Semaine 23

Réalise le programme de construction en t'aidant des schémas ci-dessous.

Trace un triangle rectangle isocèle.



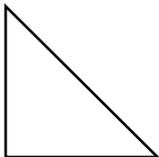
Trace un carré dont un des côtés est le Plus long des côtés du triangle.



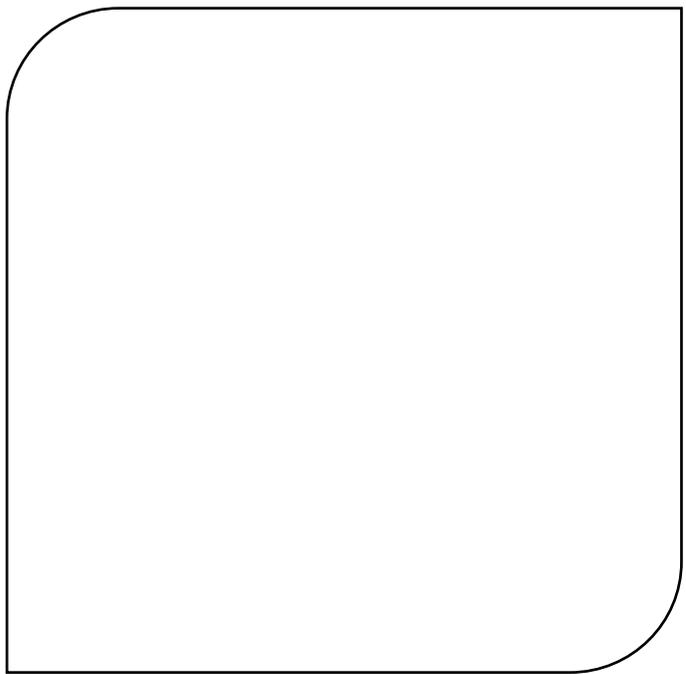
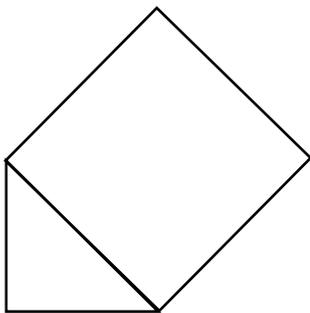
Semaine 23

Réalise le programme de construction en t'aidant des schémas ci-dessous.

Trace un triangle rectangle isocèle.



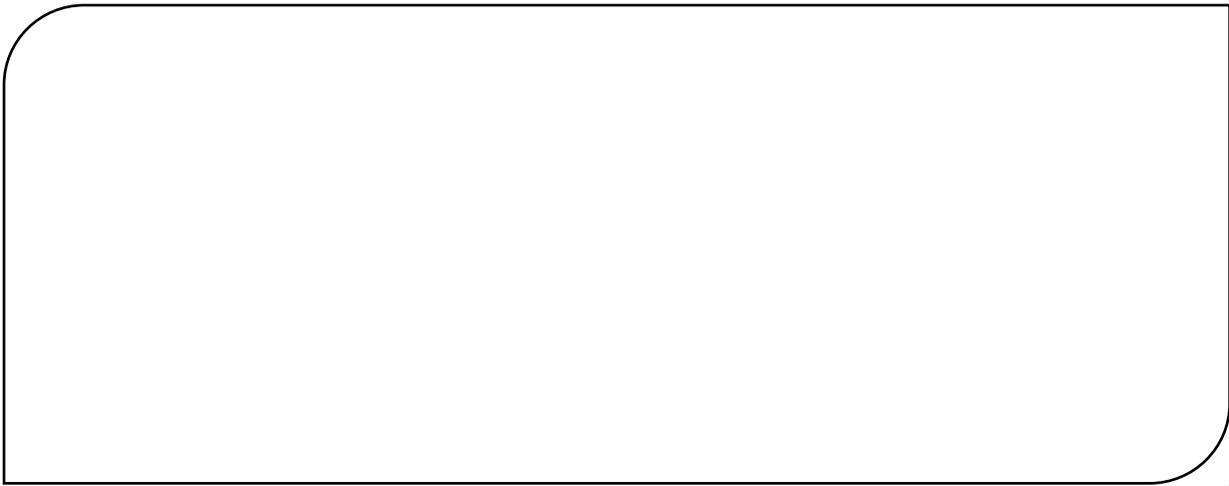
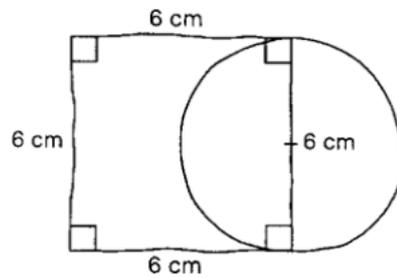
Trace un carré dont un des côtés est le Plus long des côtés du triangle.



Semaine 24

Réalise le programme de construction en t'aidant du tracé à main levée ci-dessous.

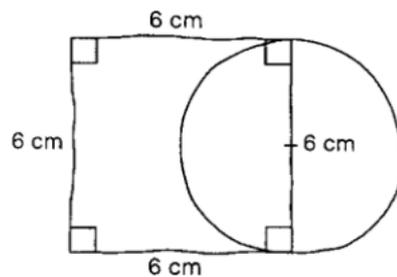
Trace un carré de 6cm de côté. Trace un cercle ayant pour diamètre un côté du carré.



Semaine 24

Réalise le programme de construction en t'aidant du tracé à main levée ci-dessous.

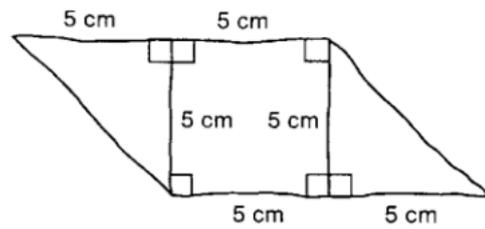
Trace un carré de 6cm de côté. Trace un cercle ayant pour diamètre un côté du carré.



Semaine 25

Réalise le programme de construction en t'aidant du tracé à main levée ci-dessous.

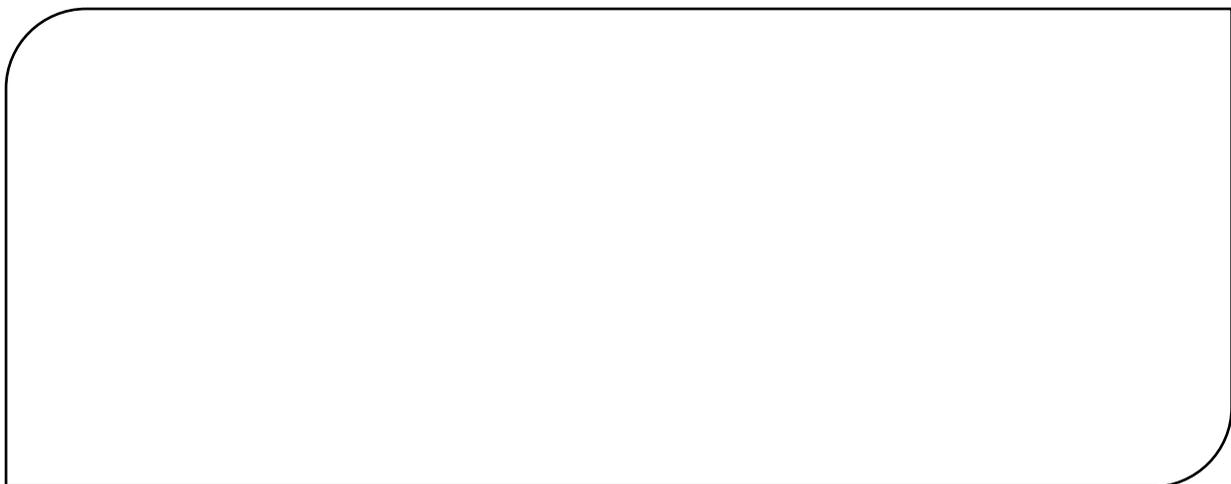
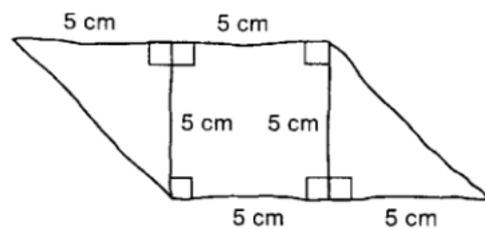
Trace un carré de 5cm de côté. Trace sur deux des côtés opposés du carré, un triangle rectangle isocèle.



Semaine 25

Réalise le programme de construction en t'aidant du tracé à main levée ci-dessous.

Trace un carré de 5cm de côté. Trace sur deux des côtés opposés du carré, un triangle rectangle isocèle.



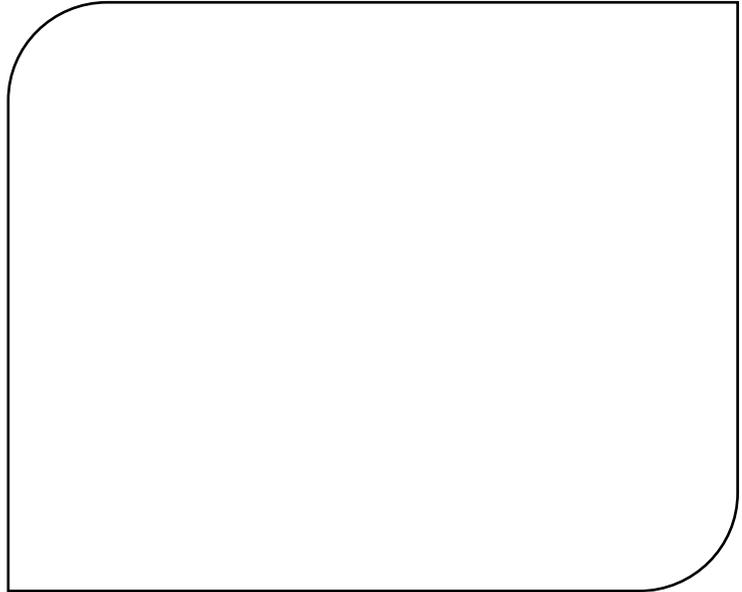
Semaine 26

**Lis le programme de construction ci-dessous et effectue le tracé à main levée. N'oublie pas d'utiliser le codage.**

Place un point A. Trace un cercle de rayon 3 cm passant par A.

Place sur le cercle un point B pour que [AB] soit un diamètre du cercle.

Trace un cercle de centre B et de rayon 4cm.



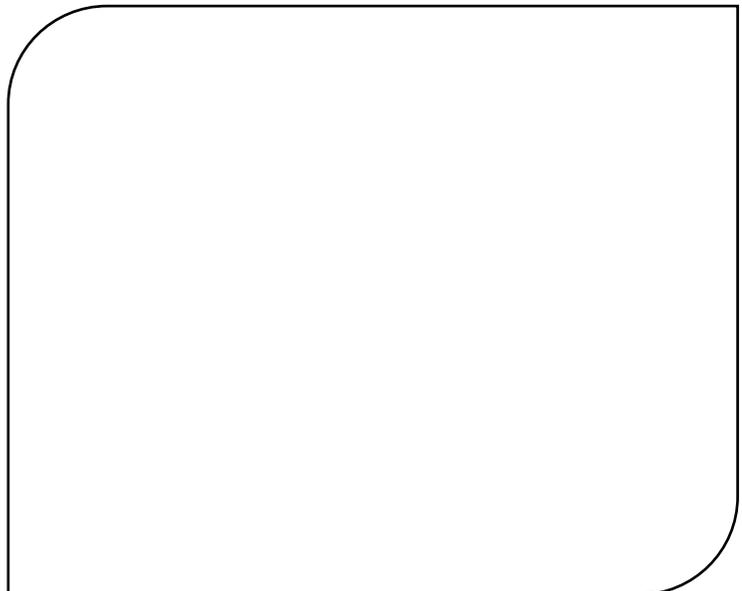
Semaine 26

**Lis le programme de construction ci-dessous et effectue le tracé à main levée. N'oublie pas d'utiliser le codage.**

Place un point A. Trace un cercle de rayon 3 cm passant par A.

Place sur le cercle un point B pour que [AB] soit un diamètre du cercle.

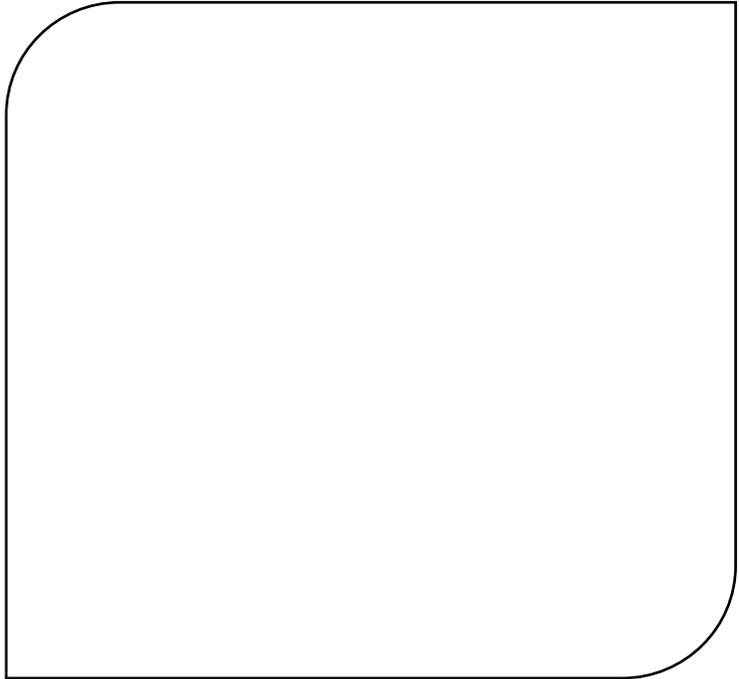
Trace un cercle de centre B et de rayon 4cm.



*Semaine 27*

**Lis le programme de construction ci-dessous et effectue le tracé à main levée. N'oublie pas d'utiliser le codage.**

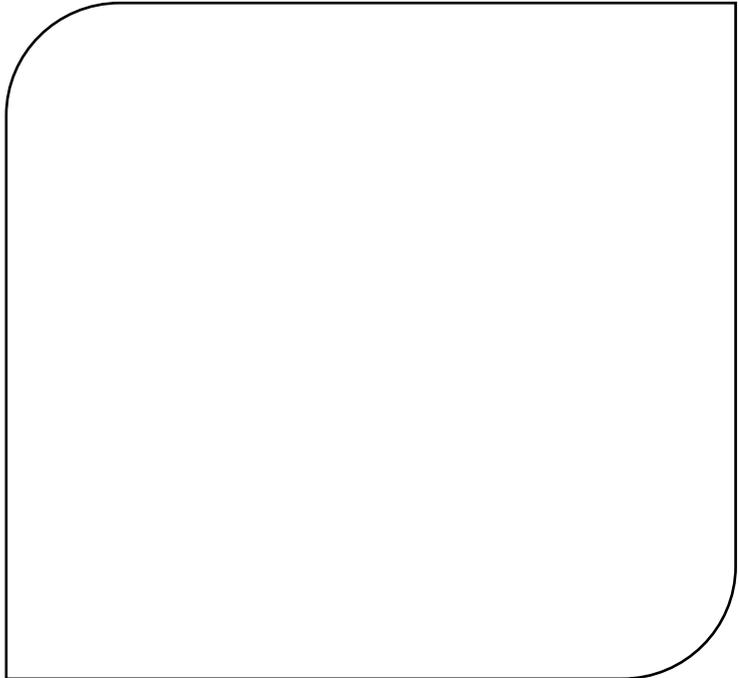
Trace un triangle ABC, rectangle en A avec  $BC = 6$  cm. Place le point D, milieu de [BC]. Trace le cercle de centre D et de rayon [DC]. Trace le cercle de centre A et de rayon [AD].



*Semaine 27*

**Lis le programme de construction ci-dessous et effectue le tracé à main levée. N'oublie pas d'utiliser le codage.**

Trace un triangle ABC, rectangle en A avec  $BC = 6$  cm. Place le point D, milieu de [BC]. Trace le cercle de centre D et de rayon [DC]. Trace le cercle de centre A et de rayon [AD].



Semaine 28

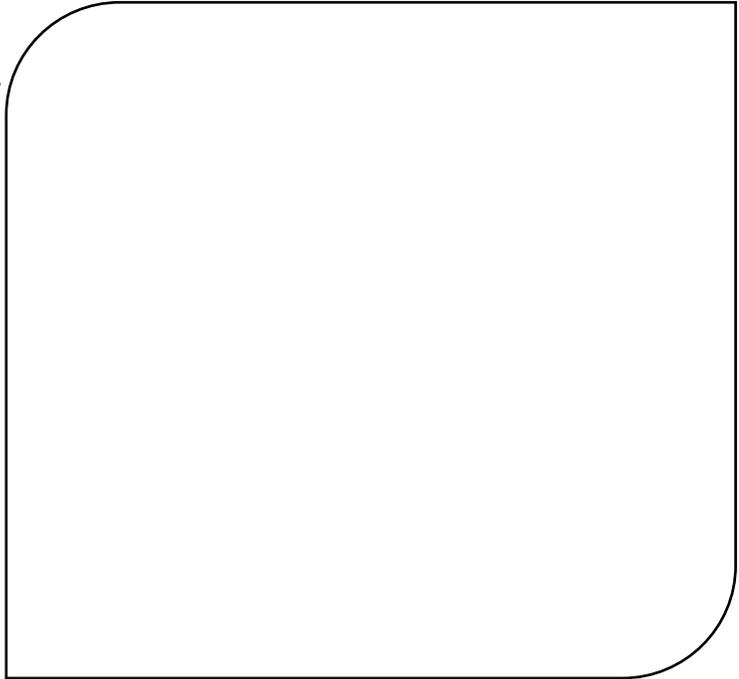
**Lis le programme de construction ci-dessous et effectue le tracé à l'aide de tes instruments.**

Trace un carré ABCD de 4 cm de côté.

Trace les diagonales du carré ABCD.

Nomme F le point d'intersection des diagonales.

Trace le cercle de centre F passant par les sommets du carré ABCD.



Semaine 28

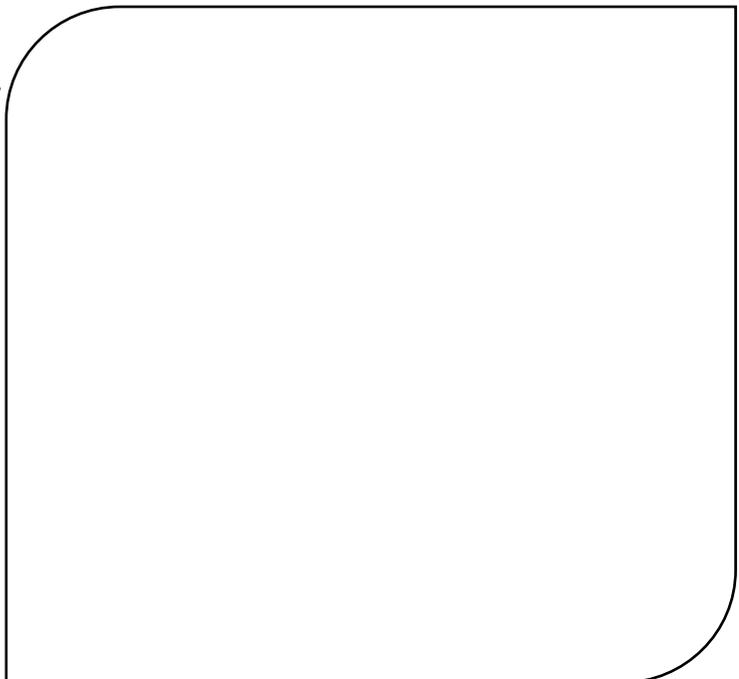
**Lis le programme de construction ci-dessous et effectue le tracé à l'aide de tes instruments.**

Trace un carré ABCD de 4 cm de côté.

Trace les diagonales du carré ABCD.

Nomme F le point d'intersection des diagonales.

Trace le cercle de centre F passant par les sommets du carré ABCD.



Semaine 29

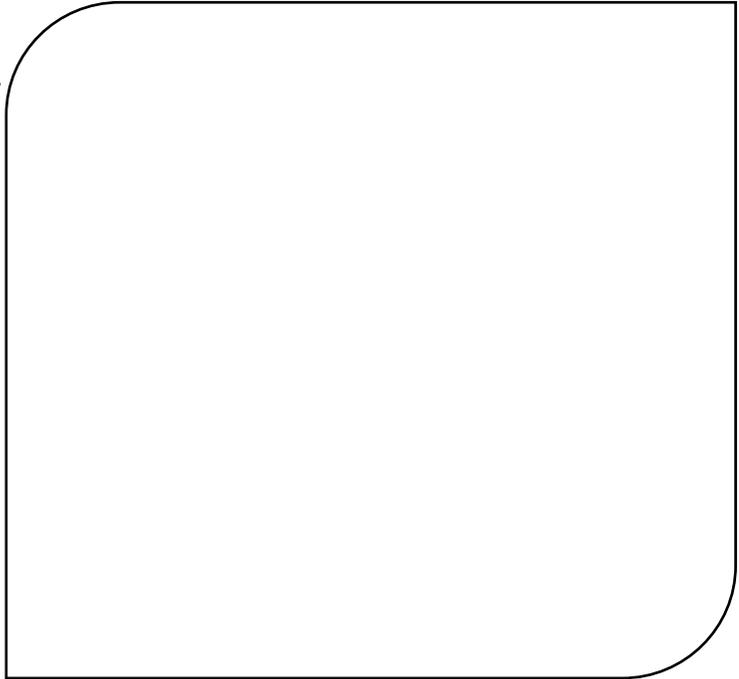
Lis le programme de construction ci-dessous et effectue le tracé à l'aide de tes instruments.

Trace un carré ABCD de 4 cm de côté.

Place E, milieu de [AB] et F milieu de [CD].

Trace le cercle de centre E et de rayon AE.

Trace le cercle de centre F et de diamètre CD.



Semaine 29

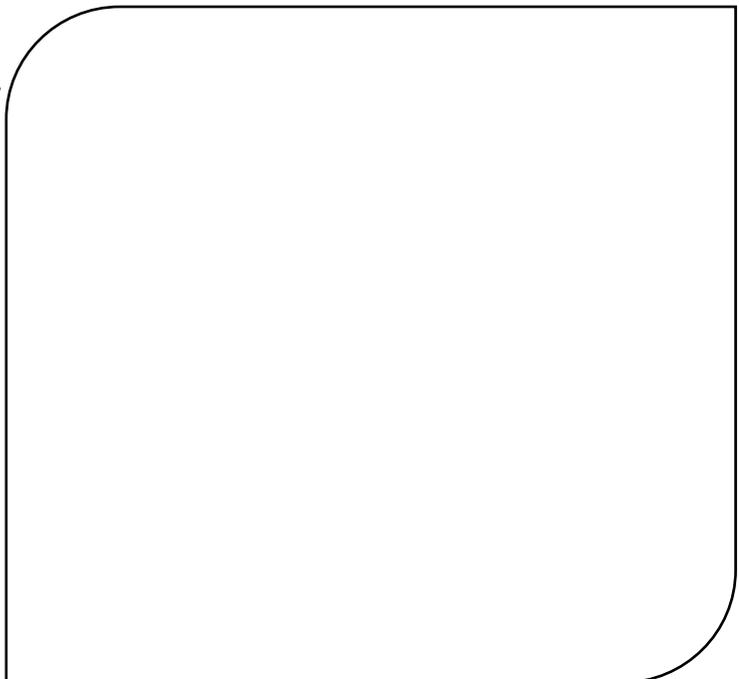
Lis le programme de construction ci-dessous et effectue le tracé à l'aide de tes instruments.

Trace un carré ABCD de 4 cm de côté.

Place E, milieu de [AB] et F milieu de [CD].

Trace le cercle de centre E et de rayon AE.

Trace le cercle de centre F et de diamètre CD.



Semaine 30

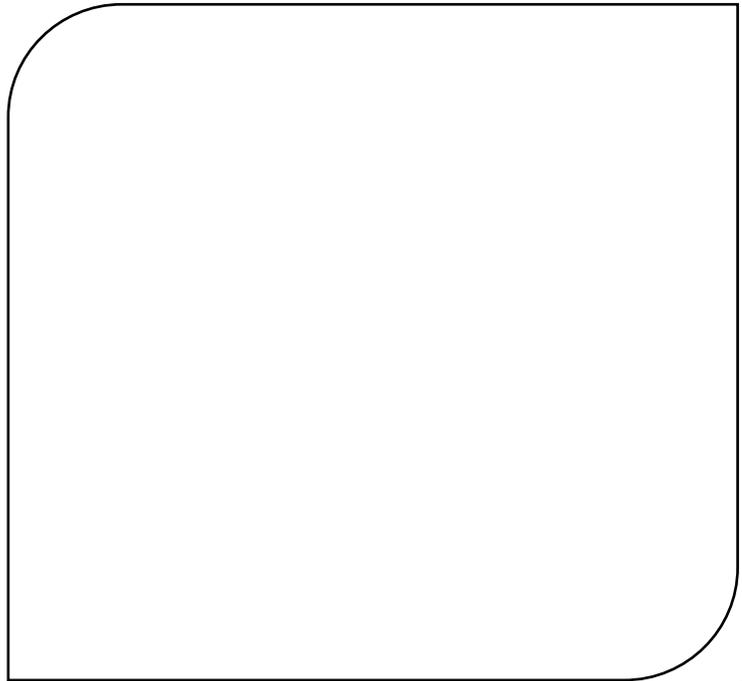
Lis le programme de construction ci-dessous et effectue le tracé à l'aide de tes instruments.

Trace un segment  $[AB]$  de 4 cm.

Place le point D, milieu de  $[AB]$ .

Trace le cercle de centre A et de rayon  $[AB]$ .

Trace le cercle de centre D et de rayon  $[AD]$ .



Semaine 30

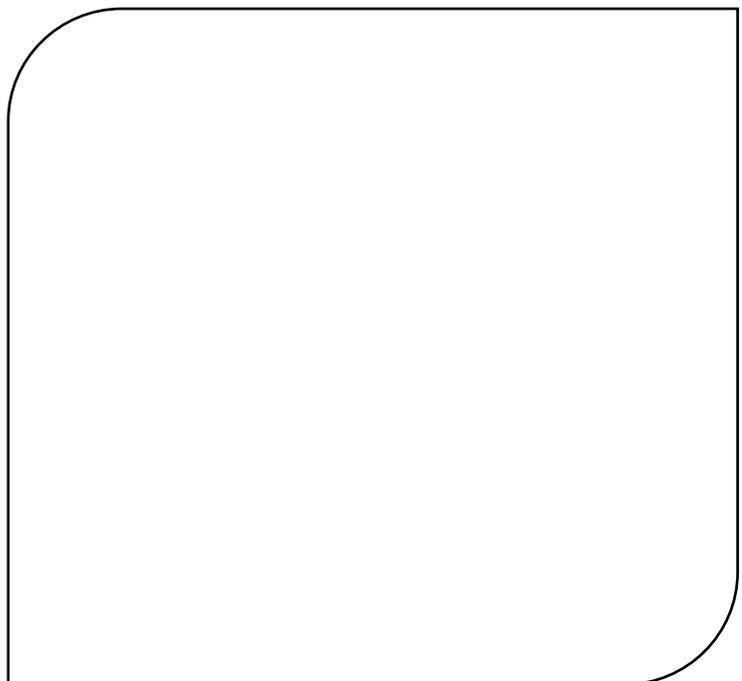
Lis le programme de construction ci-dessous et effectue le tracé à l'aide de tes instruments.

Trace un segment  $[AB]$  de 4 cm.

Place le point D, milieu de  $[AB]$ .

Trace le cercle de centre A et de rayon  $[AB]$ .

Trace le cercle de centre D et de rayon  $[AD]$ .



Semaine 31

Lis le programme de construction ci-dessous et effectue le tracé à l'aide de tes

**instruments.**

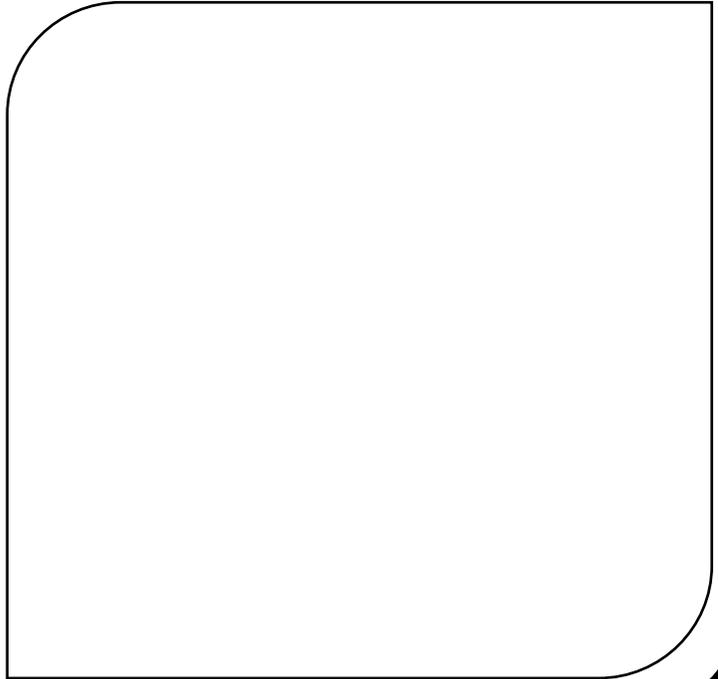
Trace un cercle de centre O et de rayon 3cm.

Place un point A à l'extérieur du cercle.

Trace la droite (OA). Elle coupe le cercle en B et C.

Trace la droite perpendiculaire à (OA) passant par O. Elle coupe le cercle en D et E.

Trace le polygone ADCE.



Semaine 31

Lis le programme de construction ci-dessous et effectue le tracé à l'aide de tes

**instruments.**

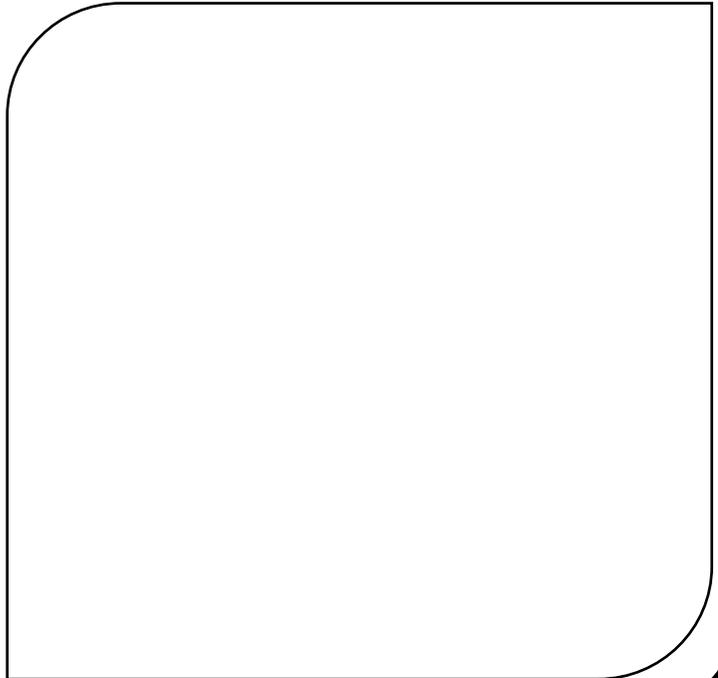
Trace un cercle de centre O et de rayon 3cm.

Place un point A à l'extérieur du cercle.

Trace la droite (OA). Elle coupe le cercle en B et C.

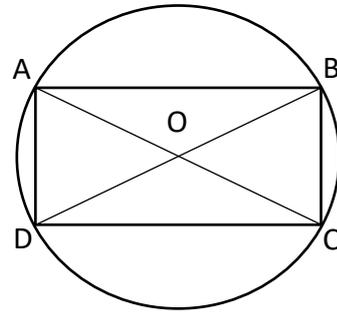
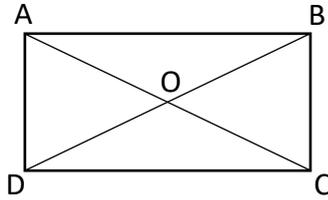
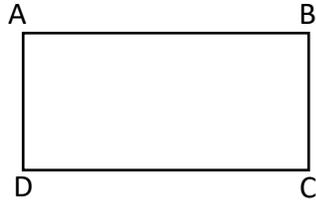
Trace la droite perpendiculaire à (OA) passant par O. Elle coupe le cercle en D et E.

Trace le polygone ADCE.



Semaine 32

Rédige le programme de construction de cette figure. Aide-toi des étapes de construction représentées ci-dessous.



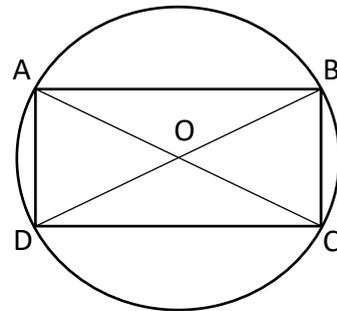
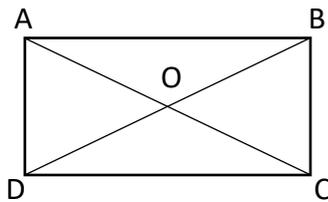
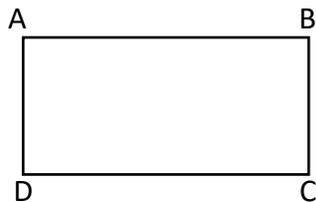
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Semaine 32

Rédige le programme de construction de cette figure. Aide-toi des étapes de construction représentées ci-dessous.



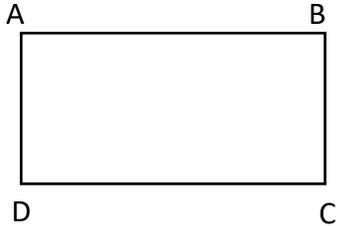
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

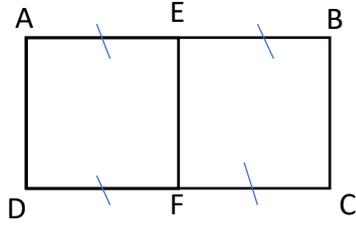
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Semaine 33

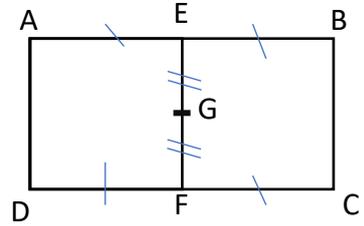
Rédige le programme de construction de cette figure. Aide-toi des étapes de construction représentées ci-dessous.



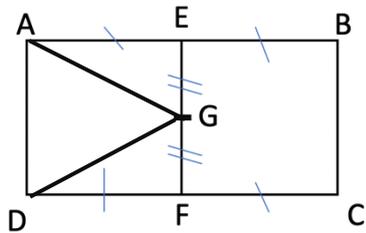
.....  
 .....  
 .....



.....  
 .....  
 .....



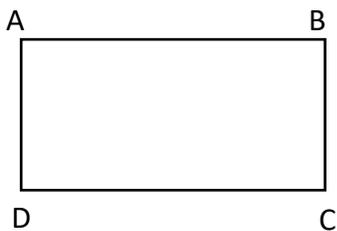
.....  
 .....  
 .....



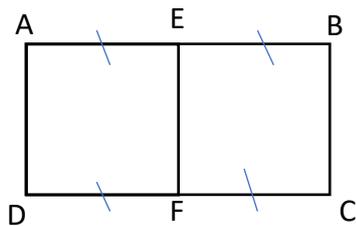
.....  
 .....  
 .....  
 .....

Semaine 33

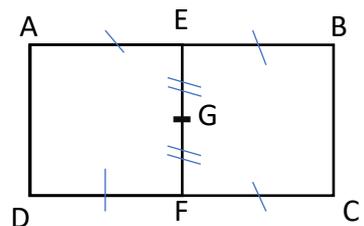
Rédige le programme de construction de cette figure. Aide-toi des étapes de construction représentées ci-dessous.



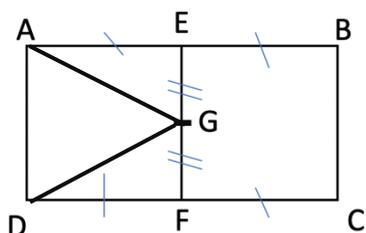
.....  
 .....  
 .....



.....  
 .....  
 .....



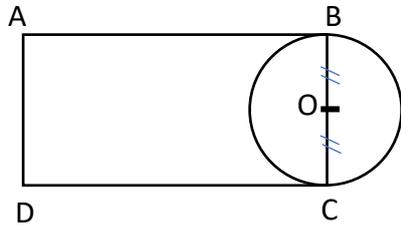
.....  
 .....  
 .....



.....  
 .....  
 .....  
 .....

Semaine 34

Rédige le programme de construction de cette figure.



.....

.....

.....

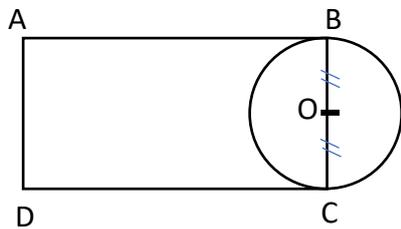
.....

.....

.....

Semaine 34

Rédige le programme de construction de cette figure.



.....

.....

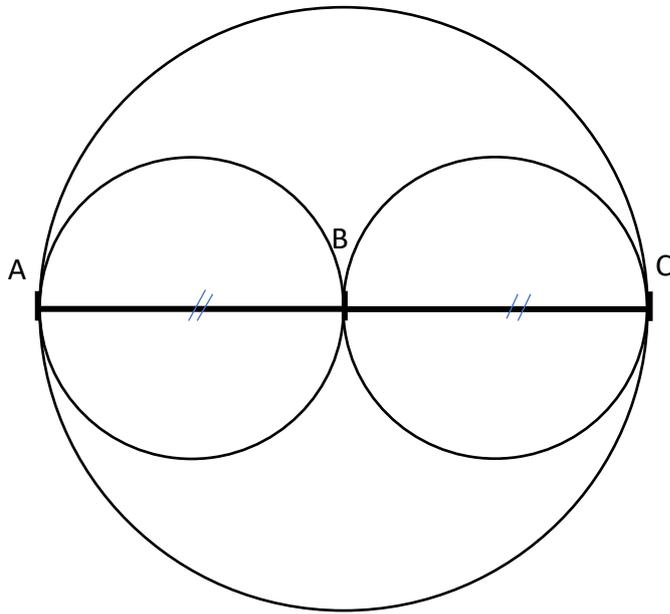
.....

.....

.....

.....

Rédige le programme de construction de cette figure.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....