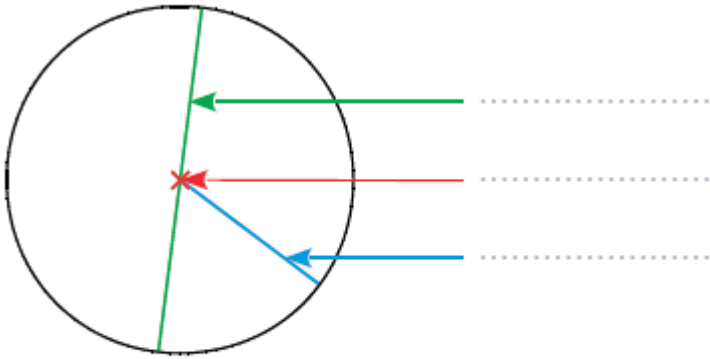




Exercices sur constructions de figures .

Exercice 1 : vocabulaire du cercle.

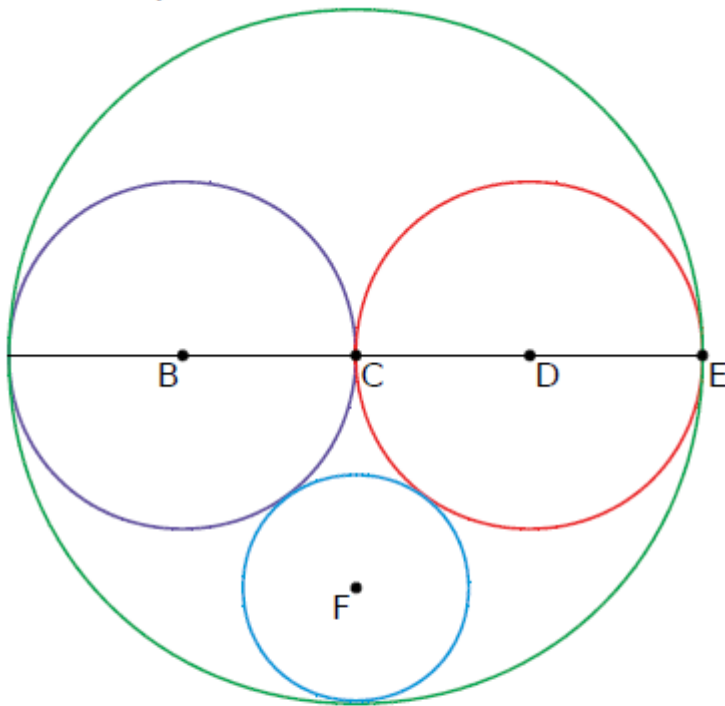
Vocabulaire du cercle



- a. Complète les pointillés.
- b. La longueur du rayon est la de celle du diamètre.

Exercice 2 : cercle et vocabulaire.

Complète.



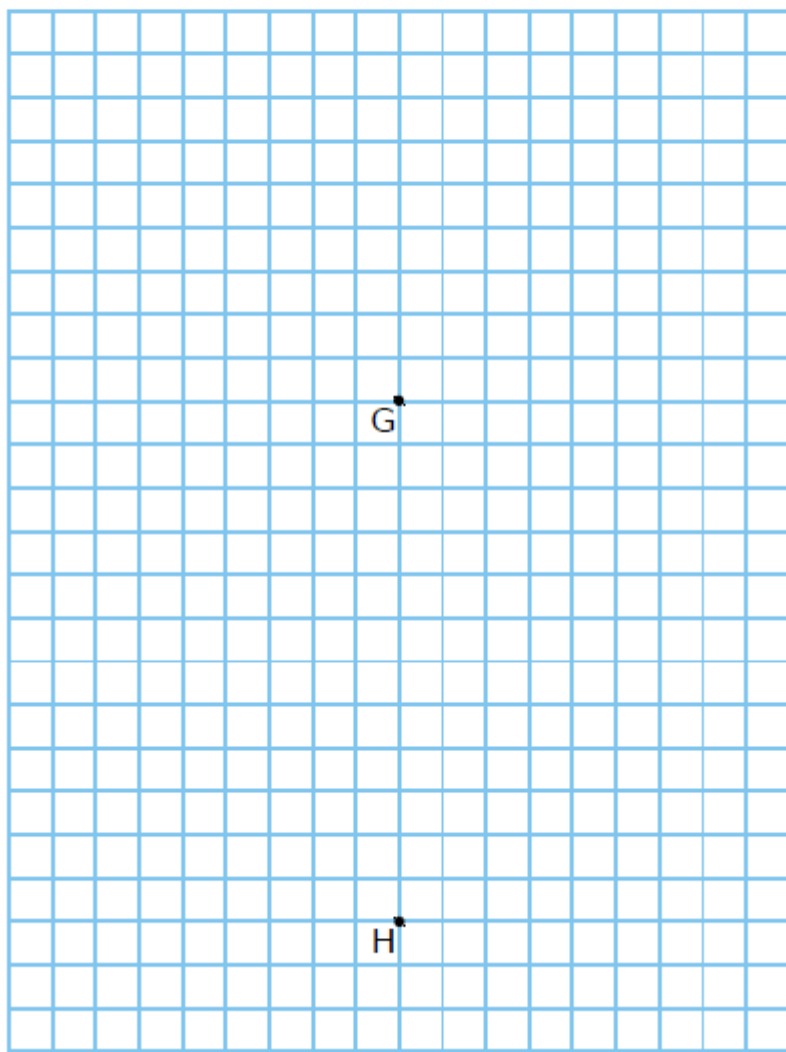
Quelle est la couleur du cercle...

- a. de centre C et de rayon [CE] ?
- b. de diamètre [CE] ?
- c. de centre F et de rayon 1,3 cm ?
- d. de centre B passant par C ?

Exercice 3 : tracer des cercles.

Trace les cercles :

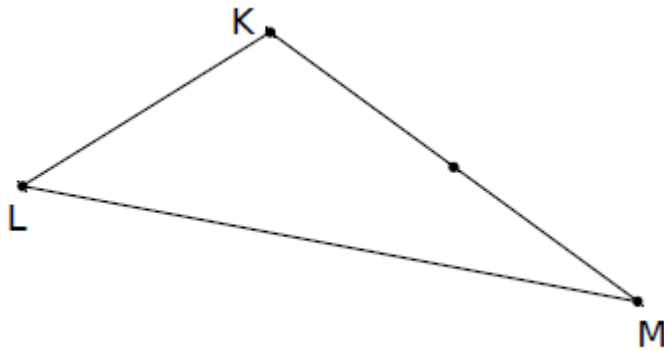
- a. de centre G et de rayon 4 cm ;
- b. de centre H et de diamètre 5 cm ;
- c. de diamètre [GH].



Exercice 4 : tracer des cercles sur la figure.

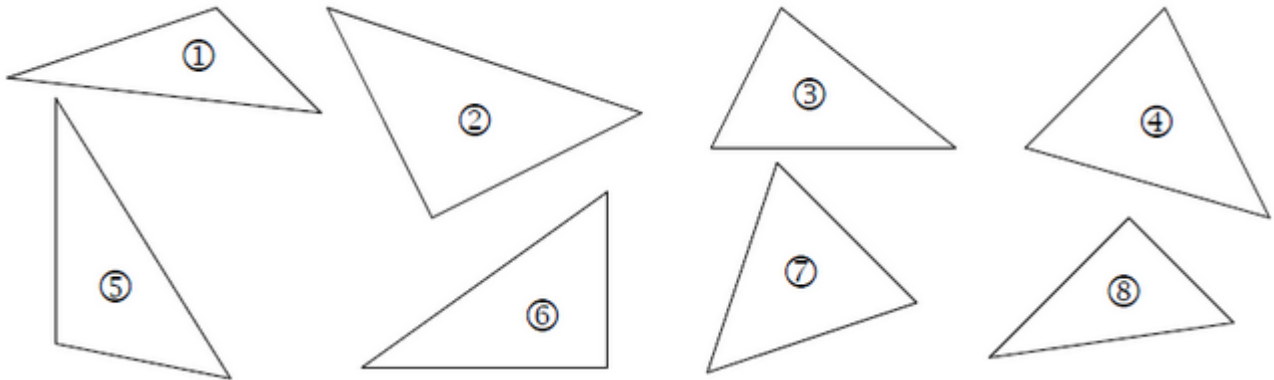
Sur la figure ci-dessous, trace...

- a. le cercle de centre K passant par L ;
- b. le cercle de diamètre [KM].



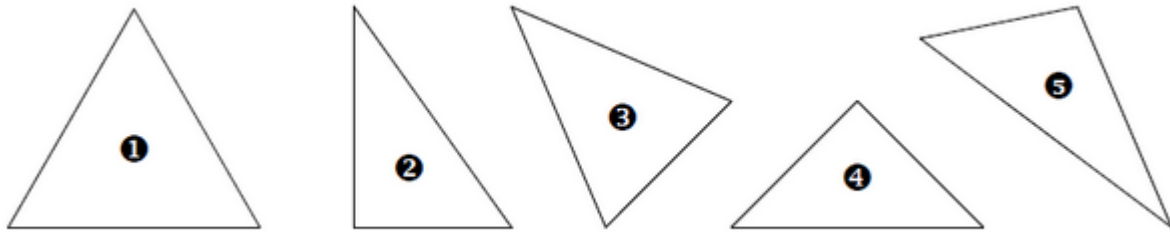
Exercice 5 : les triangles rectangles.

Parmi les triangles suivants, colorie les triangles rectangles.



Exercice 6 : triangles particuliers.

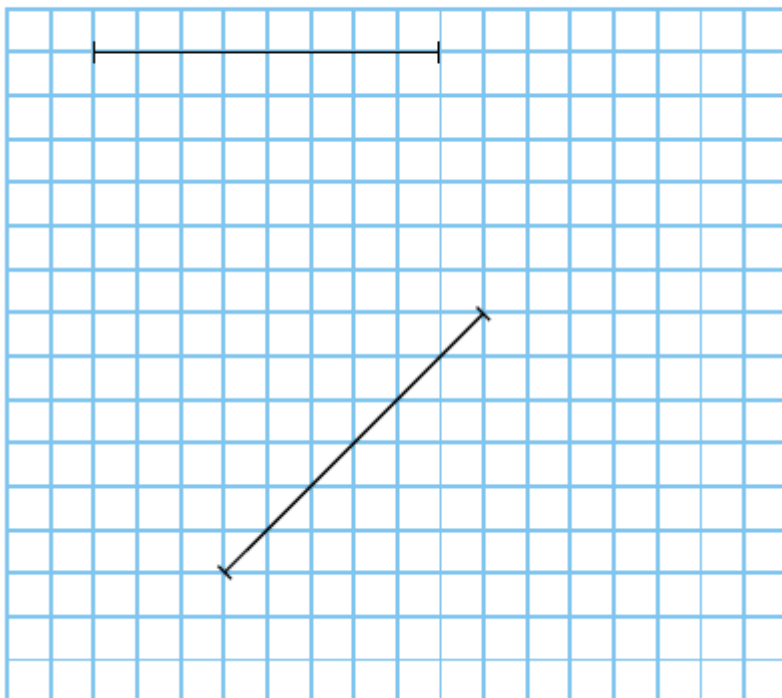
Complète le tableau ci-dessous en cochant quand c'est vrai.



Triangle	1 angle droit	2 côtés égaux	3 côtés égaux	Triangle rectangle
①				
②				
③				
④				
⑤				

Exercice 7 : tracer des triangles sur quadrillage.

Dans ce quadrillage, trace deux triangles rectangles dont un côté est déjà tracé.



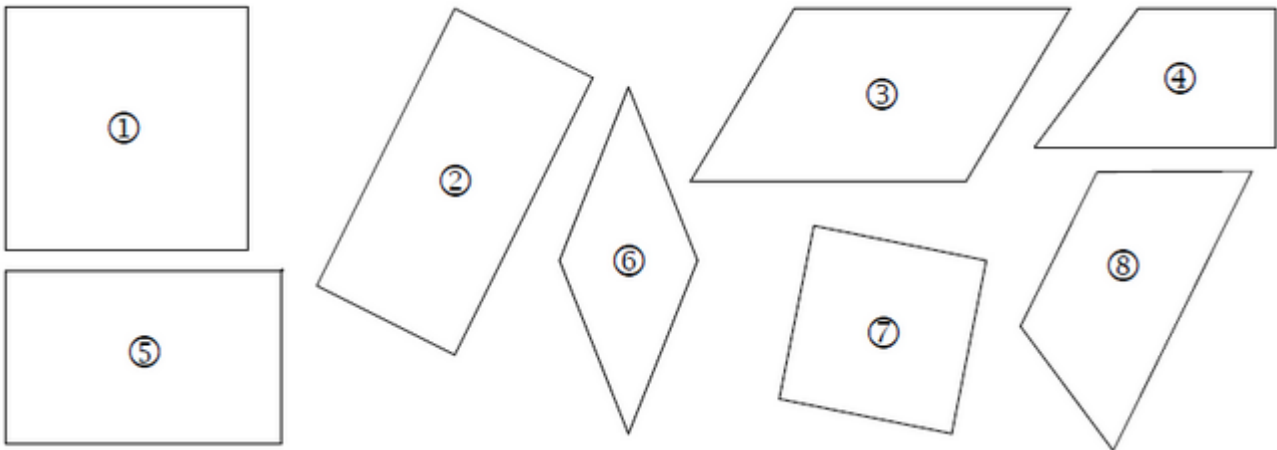
Exercice 8 : tracer des triangles rectangles.

Trace deux triangles rectangles dont un côté est déjà tracé.



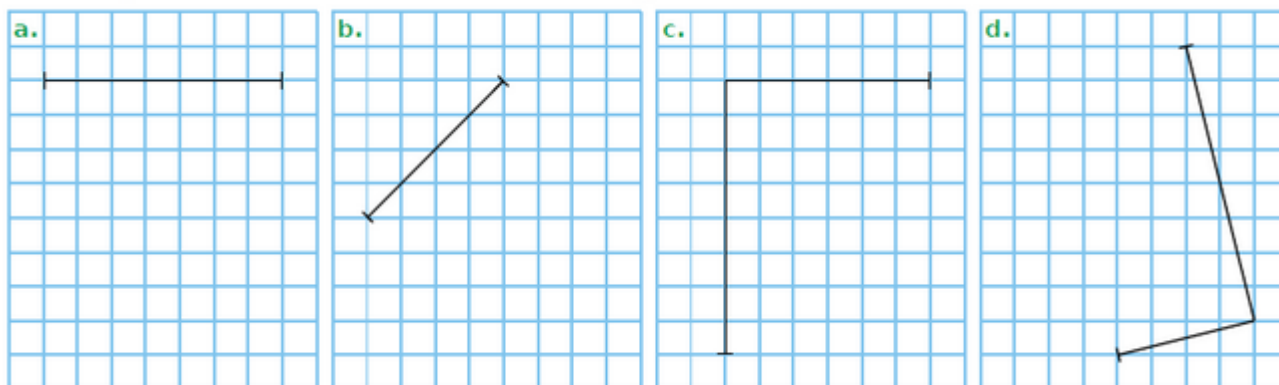
Exercice 9 : les quadrilatères.

Parmi les quadrilatères suivants, colorie les carrés en bleu et les rectangles en vert.



Exercice 10 : compléter les carrés et les rectangles.

Complète les carrés (a. et b.) et les rectangles (c. et d.).



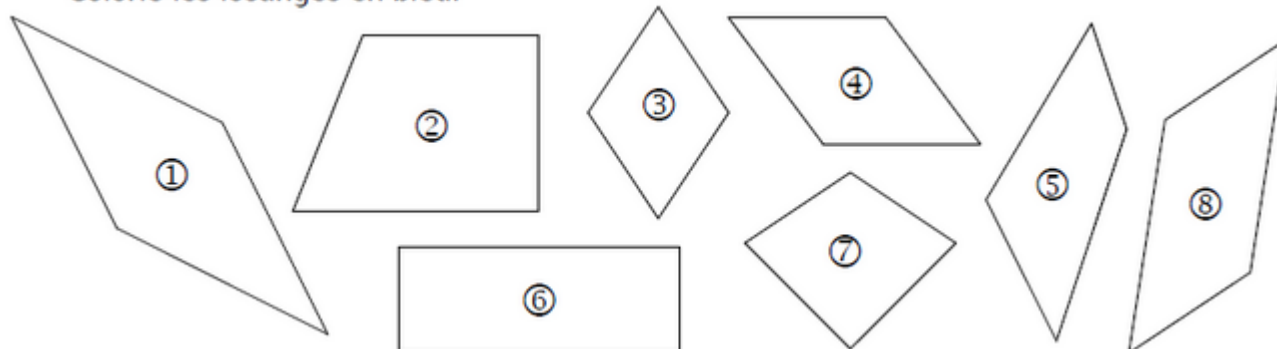
Exercice 11 : tracer des carrés et des rectangles.

Trace...

a. un carré de côté 5 cm ;	b. un carré de côté 3,8 cm ;
c. un rectangle de côtés 3 cm et 6 cm ;	d. un rectangle de côtés 3,5 cm et 5,5 cm.

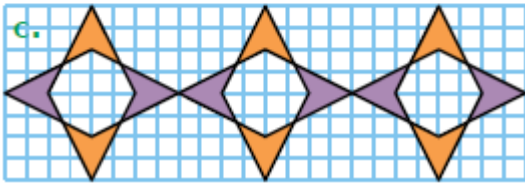
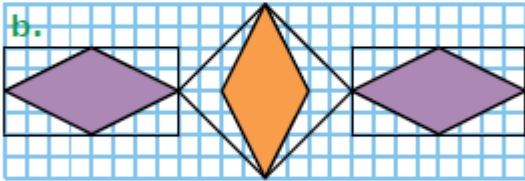
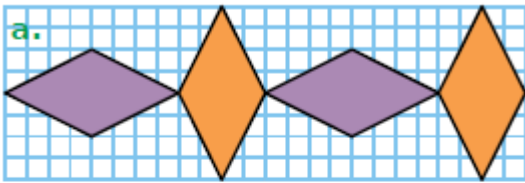
Exercice 12 : colorier les losanges.

Colorie les losanges en bleu.



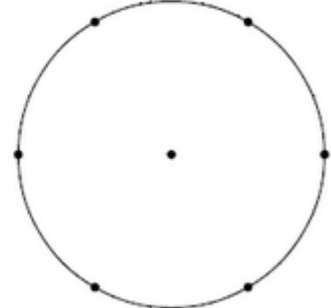
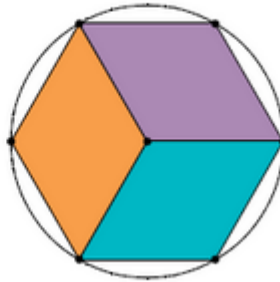
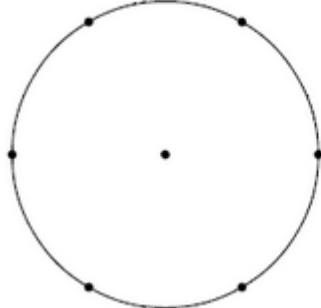
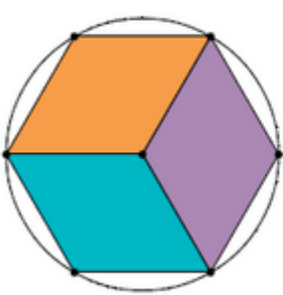
Exercice 13 : reproduire des frises.

Reproduis chaque frise.



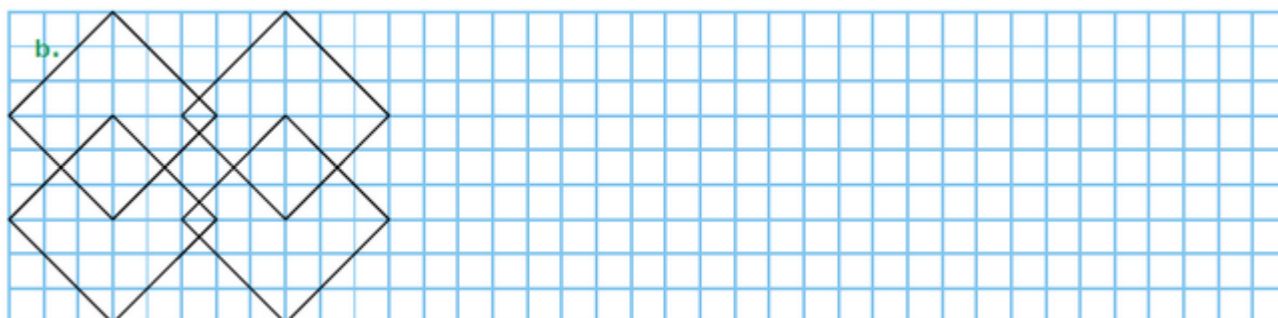
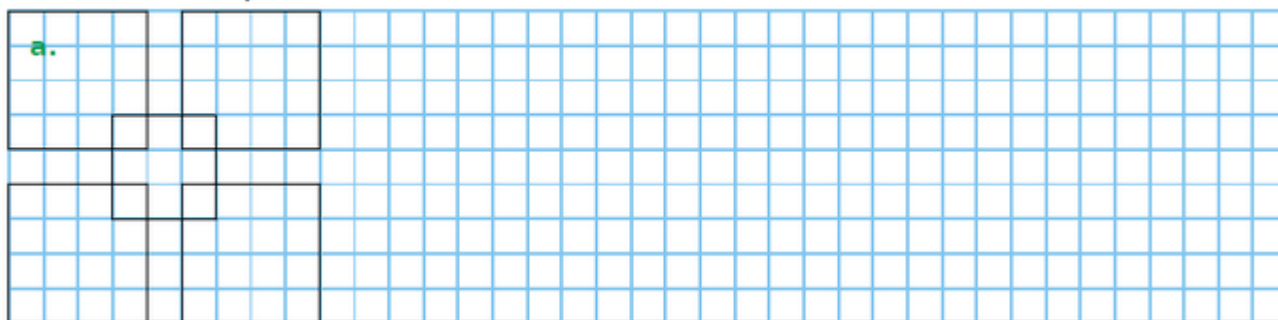
Exercice 14 : reproduire des losanges.

Reproduis puis colorie les losanges dans chaque cercle.



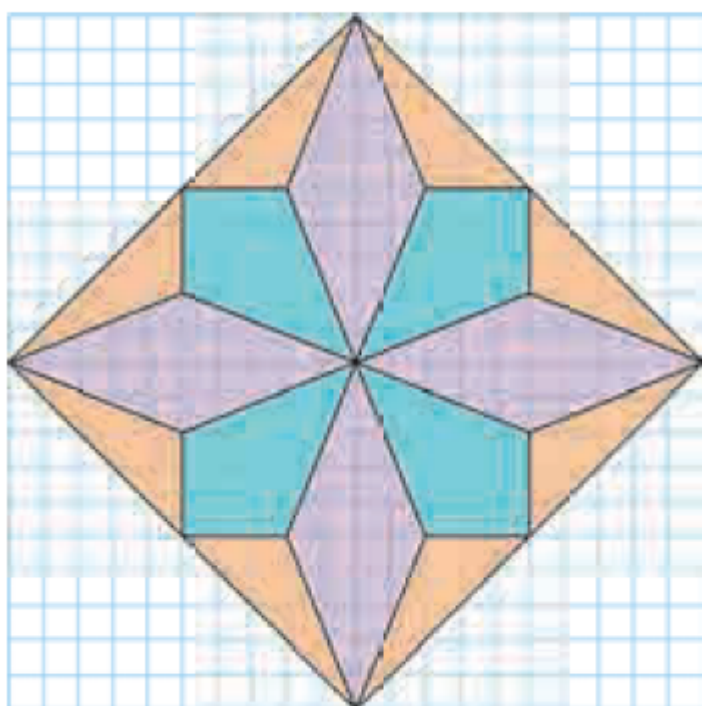
Exercice 15 : construire des frises.

Poursuis chaque frise.



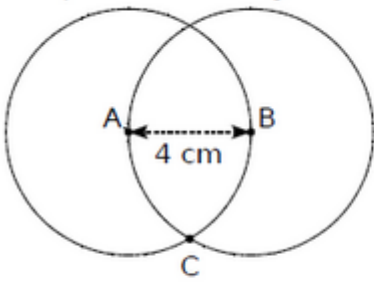
Exercice 16 : reproduire une figure dans le quadrillage.

Reproduis cette figure dans le quadrillage de droite, puis colorie.

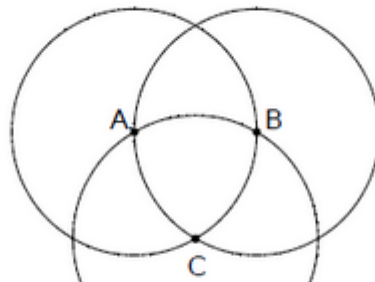


Exercice 17 : reproduire une figure avec des cercles.

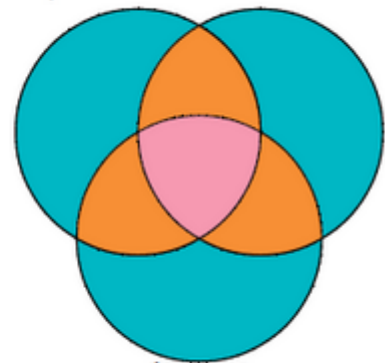
Reproduis cette figure sur feuille blanche en suivant les trois étapes ci-dessous.



Étape 1



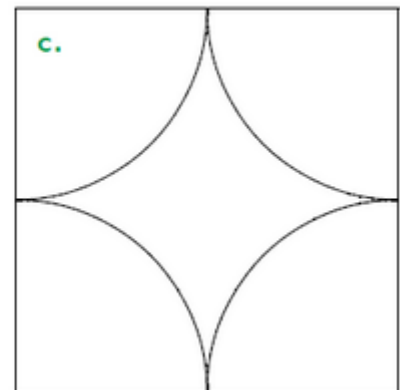
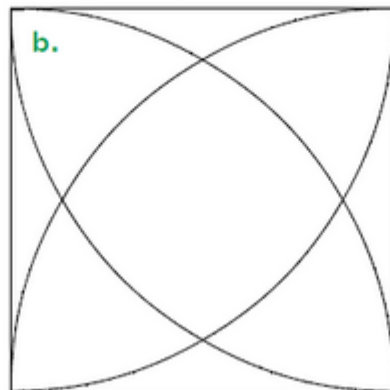
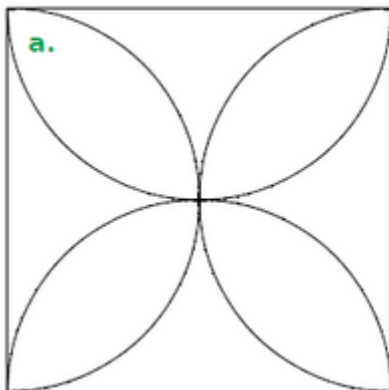
Étape 2



Étape 3

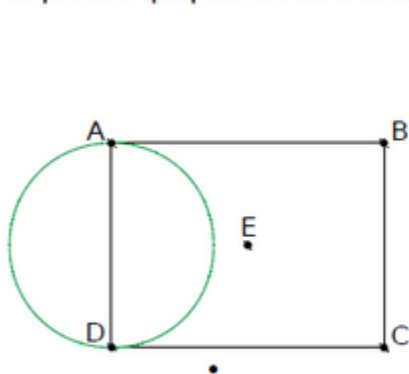
Exercice 18 : tracer des figures géométriques.

Sur une feuille, reproduis chaque figure à partir d'un carré de côté 6 cm.

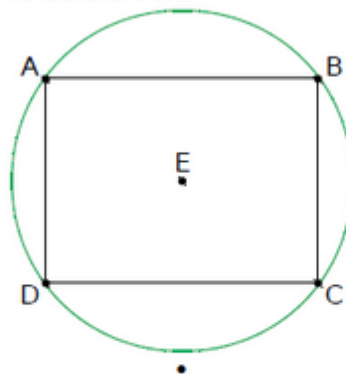


Exercice 19 : tracer des cercles avec des rectangles.

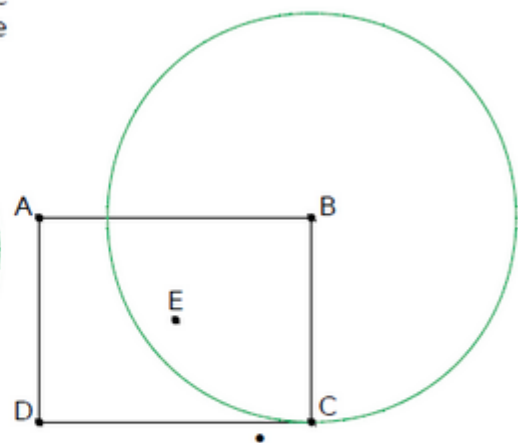
On a construit un rectangle ABCD de centre E, de longueur [AB] et de largeur [BC]. Associe à chaque figure la phrase qui permet de tracer le cercle vert.



Trace le cercle de centre B et de rayon [BC].



Trace le cercle de diamètre [AD].



Trace le cercle de centre E passant par D.

Exercice 20 : un programme de construction.

On a construit un carré ABCD. Écris un programme de construction pour chaque cercle.

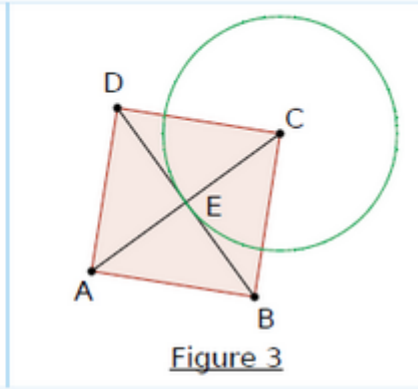
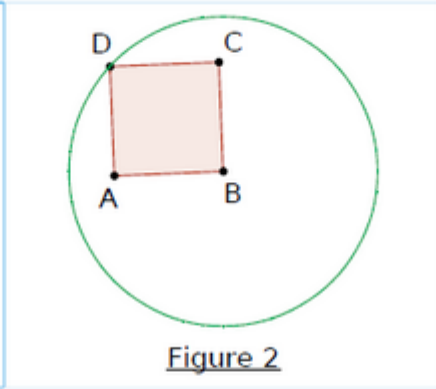
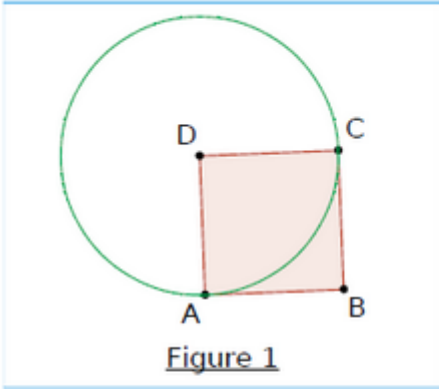


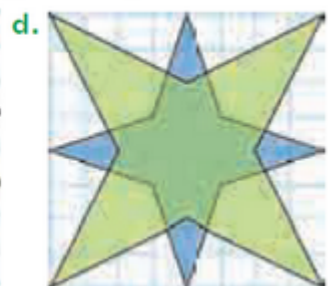
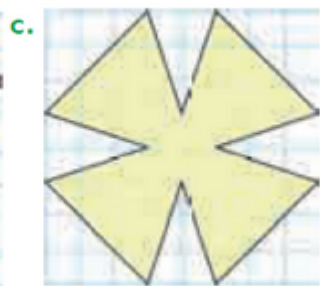
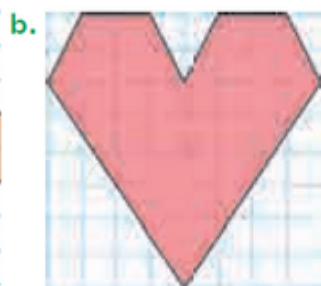
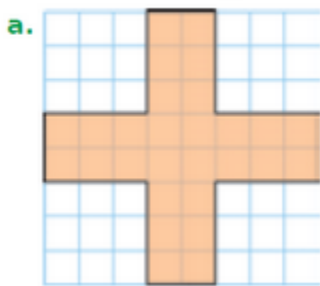
Figure 1 :

Figure 2 :

Figure 3 :

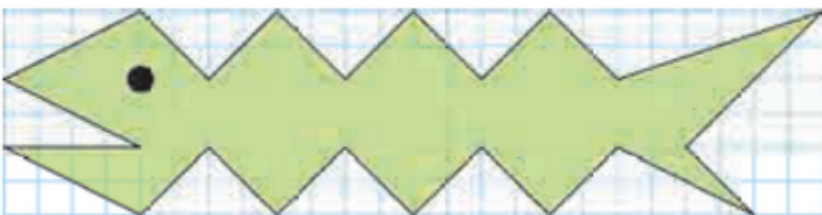
Exercice 21 : réaliser un agrandissement.

Réalise un agrandissement par 2 de chaque figure dans le quadrillage correspondant.



Exercice 22 : réaliser une réduction du lézard.

Réalise une réduction par 2 de cette figure dans le quadrillage de droite.

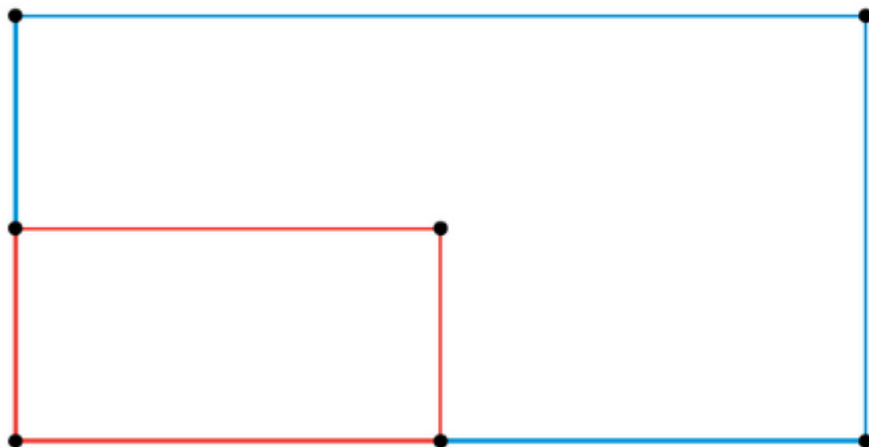


Exercice 23 : construire des réductions de figures.

Le rectangle bleu ci-dessous a pour longueur 12 cm et pour largeur 6 cm.
Le rectangle rouge est une réduction par 2 du rectangle bleu.

De la même façon, construis :

- en **vert**, la réduction par 3 du rectangle bleu ;
- en **violet**, la réduction par 4 du rectangle bleu ;
- en **gris**, la réduction par 6 du rectangle bleu ;
- en **orange**, la réduction par 12 du rectangle bleu.



Exercice 24 : écrire des consignes de construction.

Écris une consigne correspondant à chaque étape de la construction ci-dessous.

<p style="text-align: center;"><u>Étape 1</u></p>	<p style="text-align: center;"><u>Étape 2</u></p>	<p style="text-align: center;"><u>Étape 3</u></p>
---	---	---

Exercice 25 : constructions et consignes.

Écris une consigne correspondant à chaque étape de la construction ci-dessous, sachant que le triangle PNR est équilatéral.

