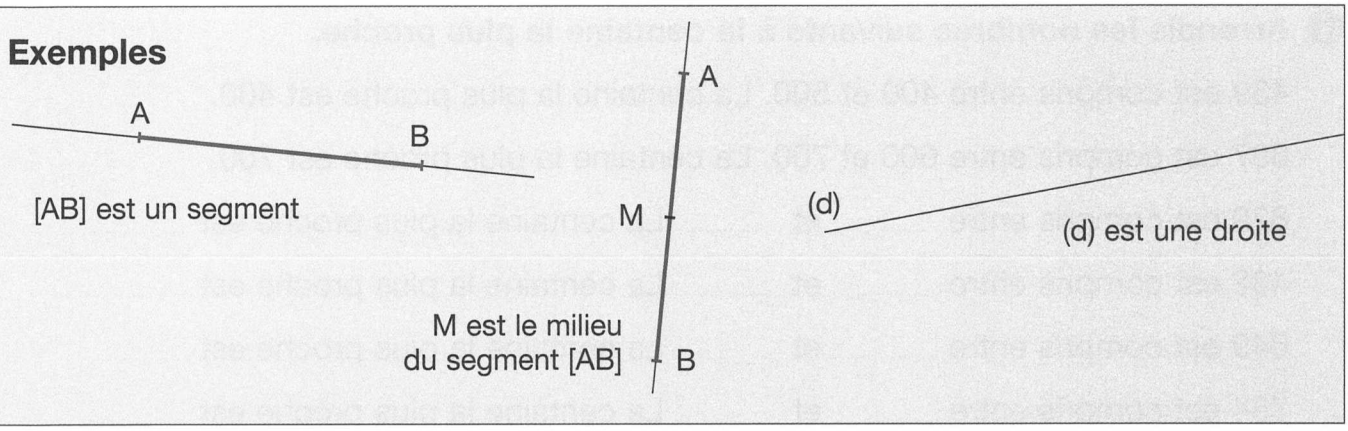
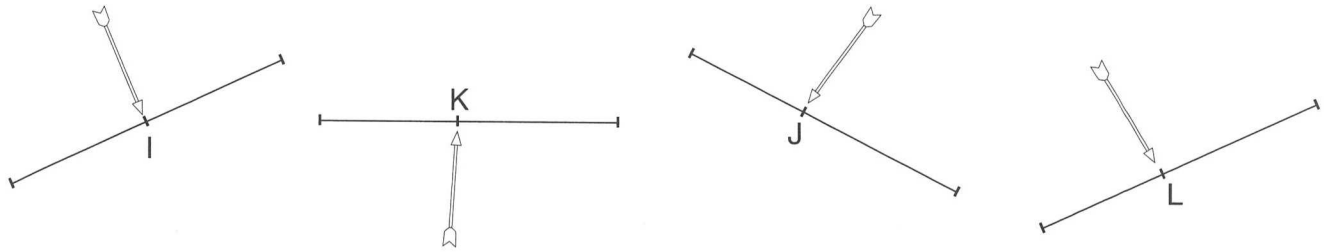
Les segments et le milieu d'un segment

Exemples



1 Trace un segment [CD] de 7 cm, un segment [EF] de 9 cm, un segment [GH] de 4 cm dans le cadre ci-dessous.

2 Vérifie si les flèches sont bien plantées au milieu de chaque segment en utilisant l'instrument de ton choix (règle graduée, compas...) et colorie la bonne case.



La flèche I est au milieu du segment : Vrai Faux

La flèche K est au milieu du segment : Vrai Faux

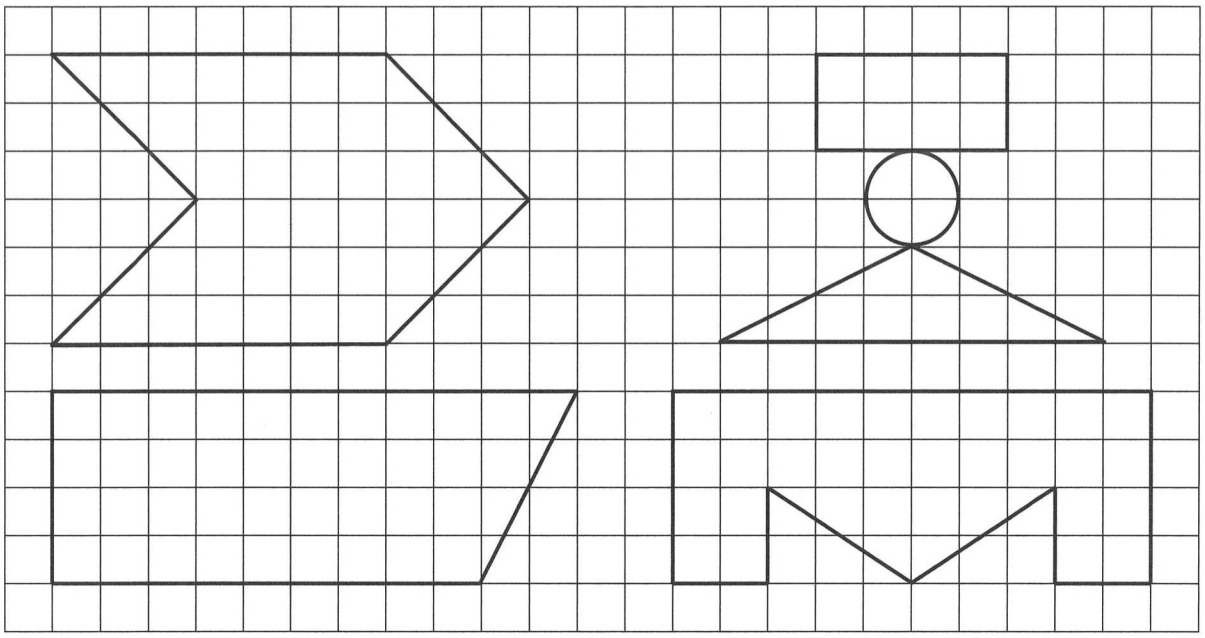
La flèche J est au milieu du segment : Vrai Faux

La flèche L est au milieu du segment : Vrai Faux

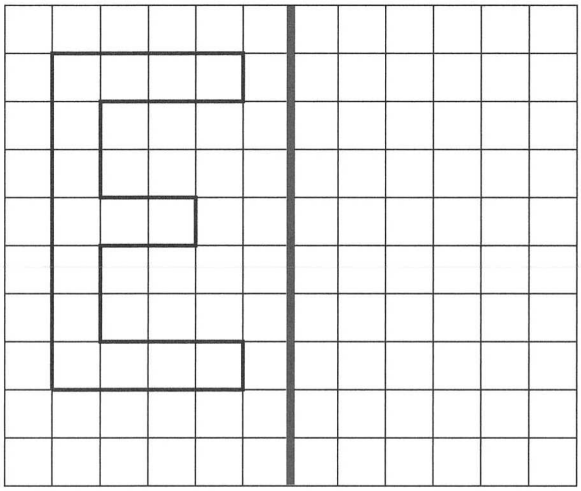
3 Trace le milieu des segments suivants en utilisant ta règle graduée.

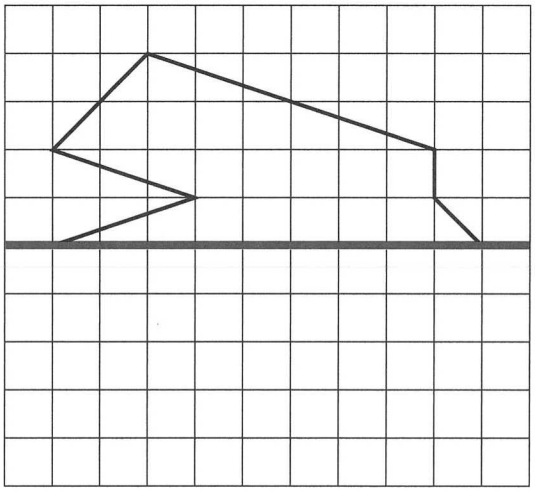
La symétrie (1)

1 Trace les axes de symétrie de ces figures quand c'est possible. Sers-toi d'une règle et du quadrillage.

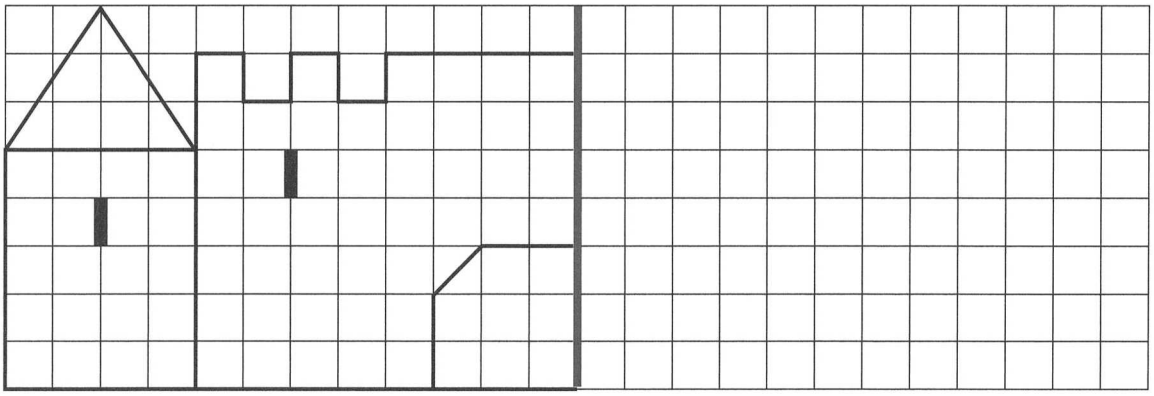


2 Trace le symétrique des figures suivantes par rapport à l'axe.



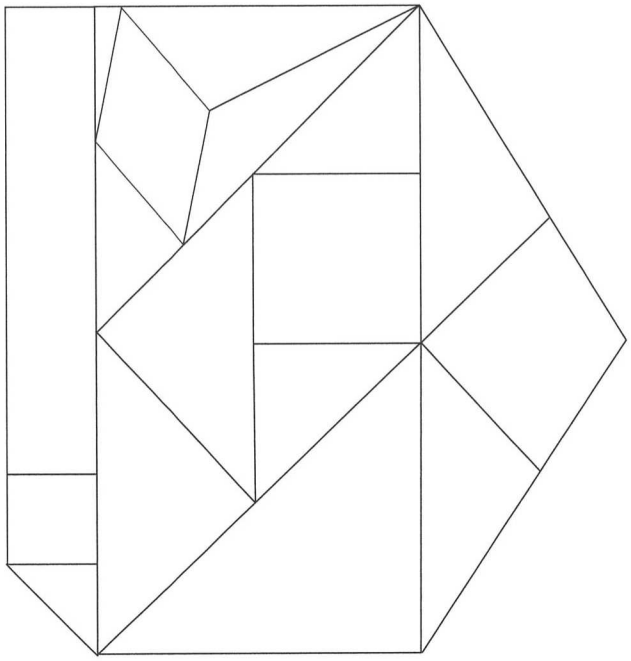


3 Termine la construction de la deuxième partie du château, symétrique à la première.



La description de figures complexes

1 Observe cette figure. Colorie en bleu les rectangles, en vert les carrés, en jaune les losanges, en rose les triangles rectangles.



Combien comptes-tu de losanges ?

.....

Quel polygone apparaît le plus sur cette figure complexe ?

.....

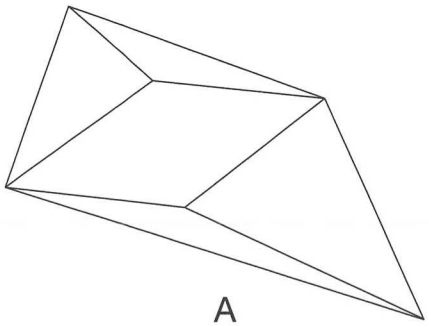
Trace les diagonales du plus grand carré.

Combien fais-tu apparaître de nouveaux polygones ? .....

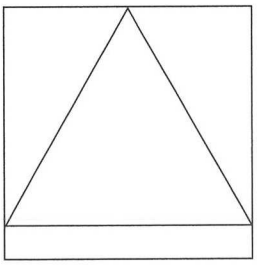
Quels sont ces polygones ?

.....

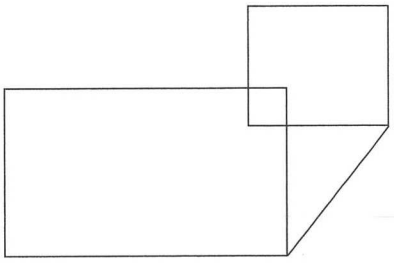
2 De quelles figures s'agit-il ? Complète avec la lettre.



A



B



C

On peut voir trois triangles et un rectangle : .....

On peut voir quatre triangles et un losange : .....

On peut voir deux rectangles, un carré et un triangle : .....

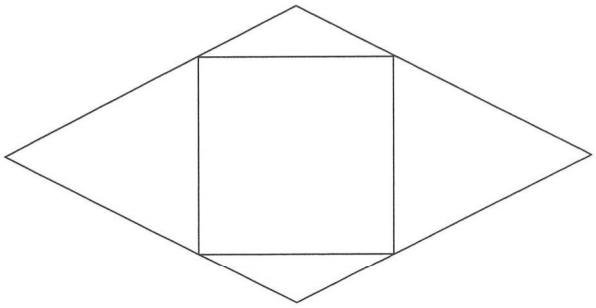
3 À toi de décrire la figure ci-contre.

Je peux voir .....

.....

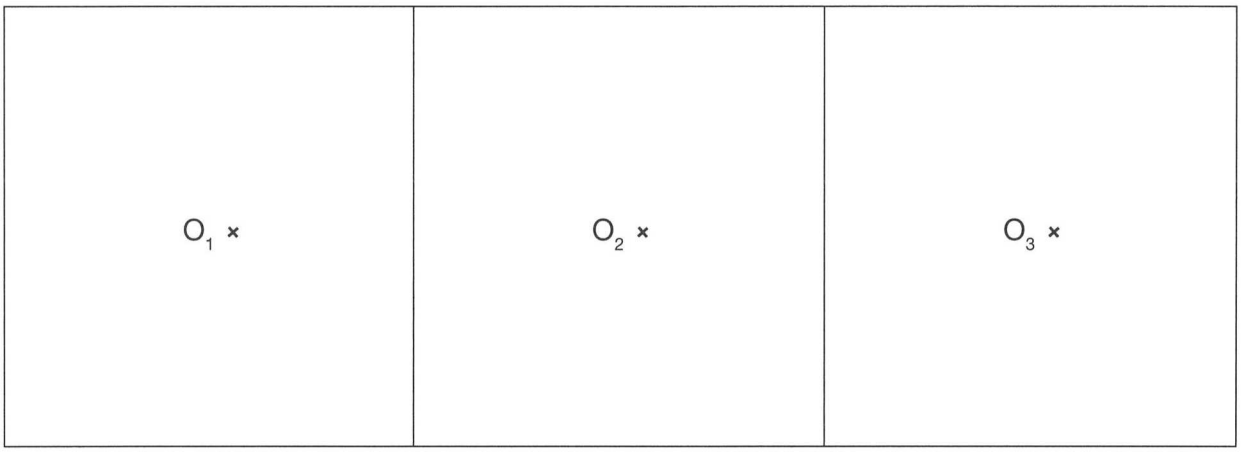
.....

.....

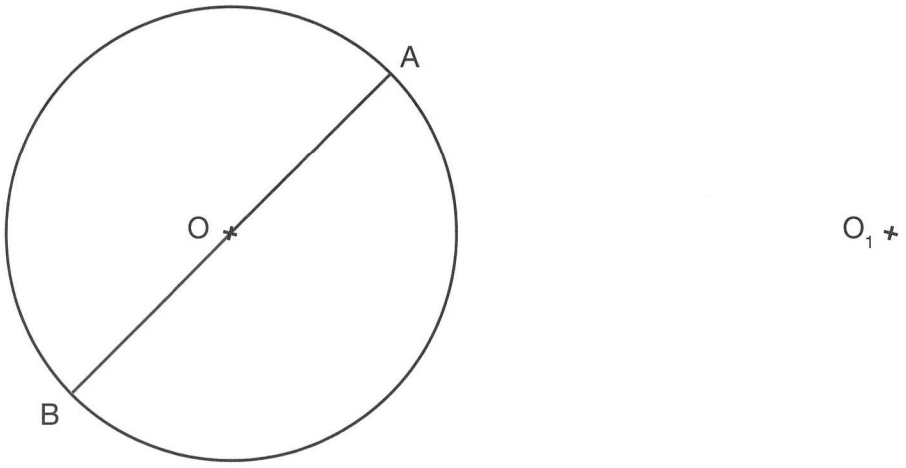


Le cercle, le compas (1)

1 Trace trois cercles de taille différente à partir des trois centres suivants.



2 a) À partir du centre O_1, trace un cercle identique à celui de centre O déjà tracé.

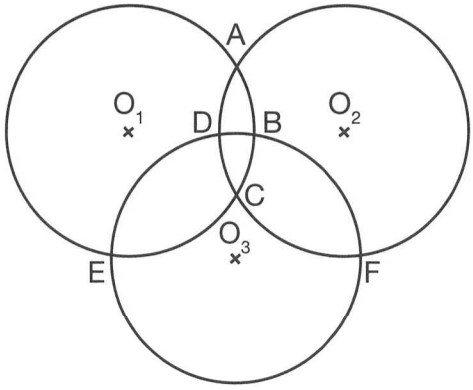


b) Complète : OA = ... cm AB = ... cm

Le diamètre du cercle est égal à ..... fois son rayon.

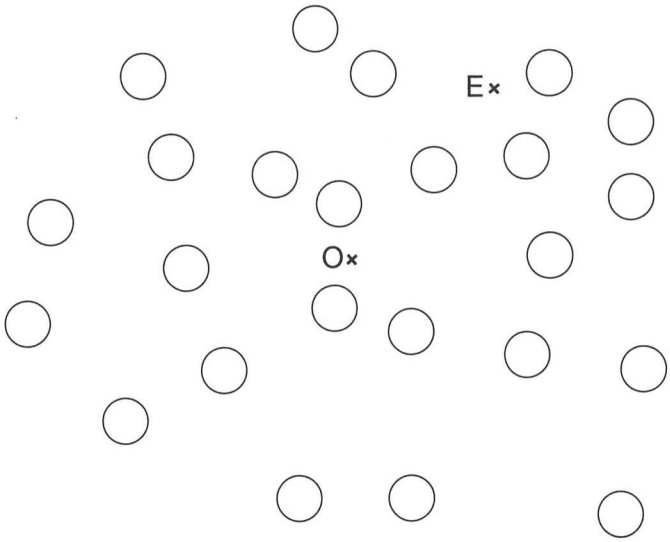
3 Trace un cercle de centre O et de diamètre 6 cm.

4 Entoure les points qui se situent à la fois sur le cercle de centre O_1 et sur le cercle de centre O_3.

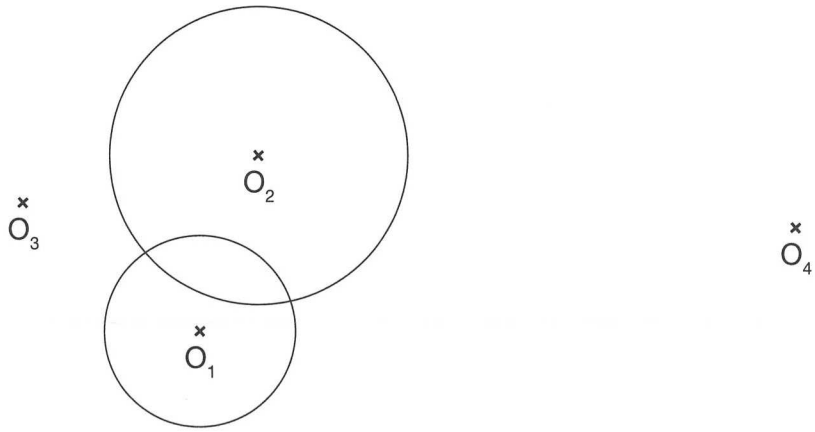


Le cercle, le compas (2)

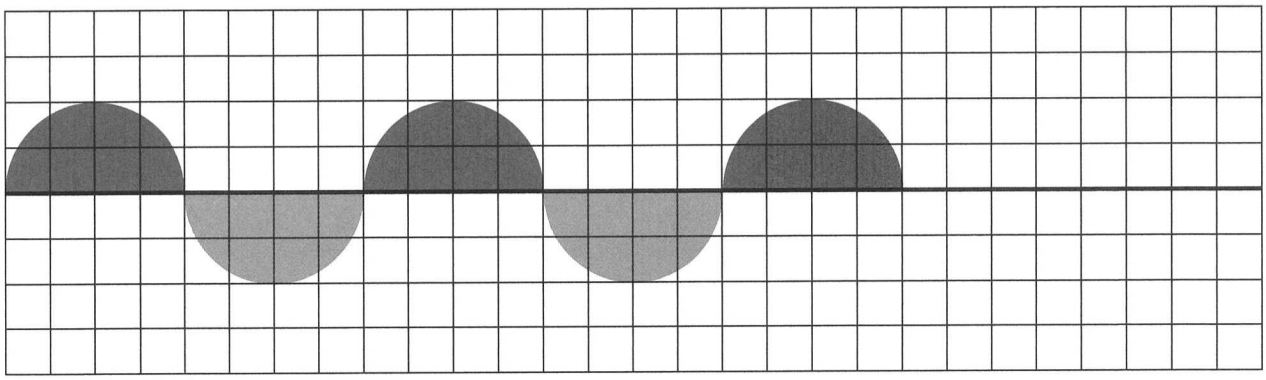
1 À l'aide d'un compas, trace le cercle de centre O et de rayon OE. Colorie les perles qui sont entièrement à l'extérieur de ce cercle.



2 Repasse en vert sur le cercle de centre O_1. Trace un cercle de centre O_3. Trace un diamètre dans le cercle de centre O_2.



Joins les trois points O_1, O_2, O_3. Quelle figure obtiens-tu ? .....

Par le point O_4, trace un cercle de rayon 3 cm. Combien mesure le diamètre de ce cercle ? .....

3 Continue la frise puis colorie-la.