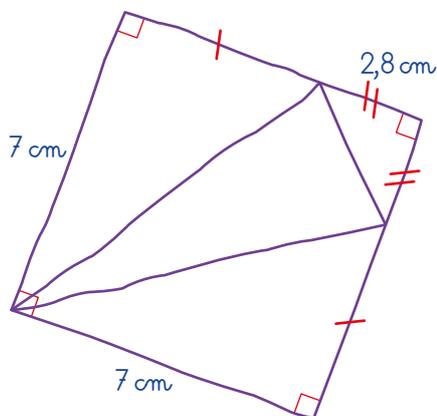
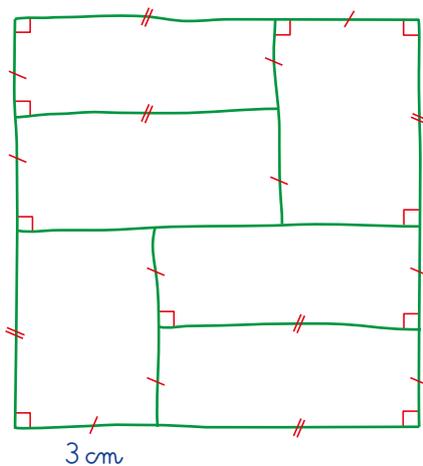


Construire à partir d'un schéma

1 Construis la figure en vraie grandeur.

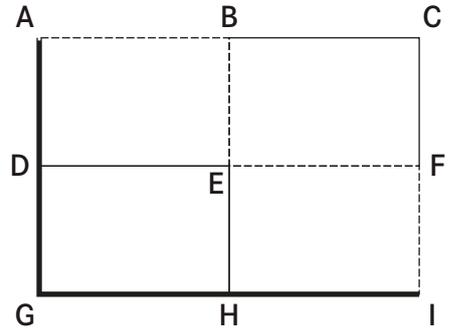


2 Construis la figure en vraie grandeur.



Raisonnement à partir d'un schéma

3 La figure est composée de 4 rectangles identiques. La ligne brisée en traits gras et la ligne brisée en traits pointillés ont-elles la même longueur ? Explique ta réponse.



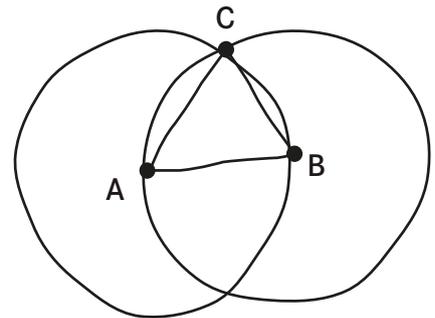
.....

.....

.....

.....

4 La figure est composée d'un cercle de centre A qui passe par B et d'un cercle de centre B qui passe par A. C est un point d'intersection des deux cercles. Le triangle ABC est-il un triangle équilatéral ? Explique ta réponse.



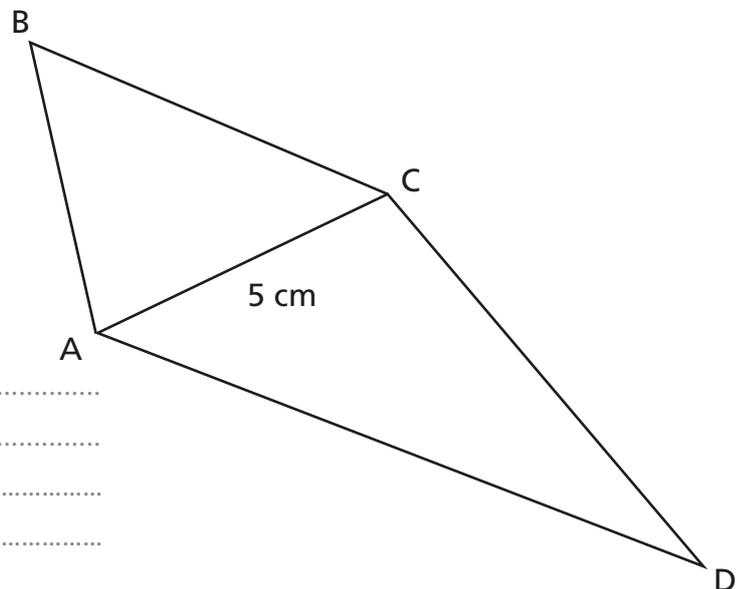
.....

.....

.....

.....

5 Le quadrilatère ABCD est fait de deux triangles ABC et ACD accolés. Le périmètre du triangle ABC mesure 12 cm. Le périmètre du triangle ACD mesure 16 cm. La longueur de la diagonale [AC] mesure 5 cm.



Quel est le périmètre du quadrilatère ABCD ?

.....

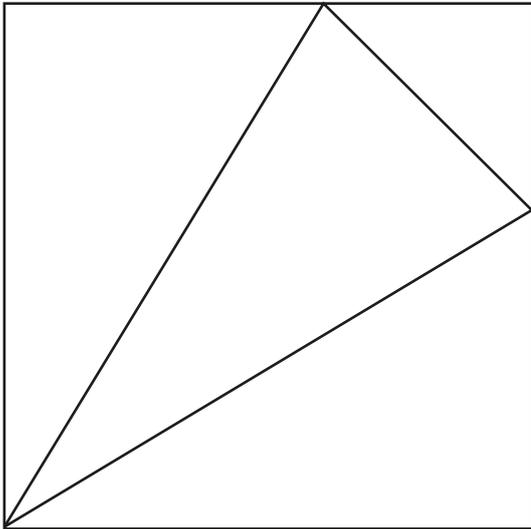
.....

.....

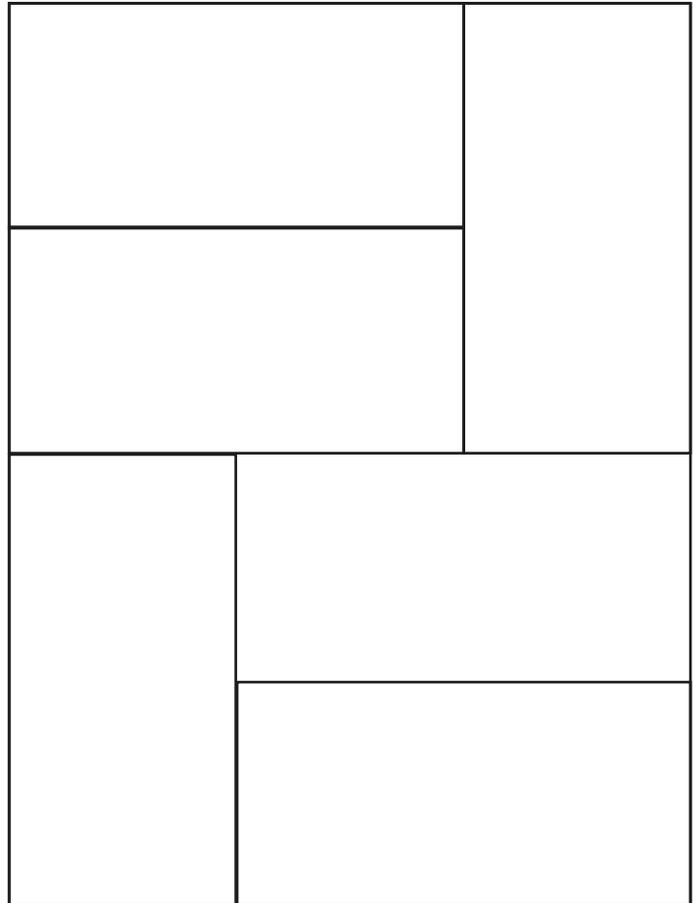
.....

Construire et raisonner à partir d'un schéma Corrigé

1



2



3 Les deux lignes brisées ont même longueur.

Elles sont toutes les deux composées de 2 longueurs et de 2 largeurs des rectangles qui composent la figure.

4 Les deux cercles ont le même rayon AB.

C est sur le cercle de centre A donc $AC = AB$.

C est sur le cercle de centre B donc $CB = AB$.

Finalement $AB = AC = CB$.

ABC est un triangle équilatéral car ses trois côtés ont la même longueur.

5 Le périmètre de ABCD est égal à 18 cm.

Le périmètre de ABCD est égal à la somme des périmètres des triangles ABC et ACD, somme à laquelle il faut retirer 2 fois la longueur AC car comptabilisée dans le périmètre de chaque triangle : $12 \text{ cm} + 16 \text{ cm} - (2 \times 5 \text{ cm})$.