

LES EXPERTS GÉOMÈTRES



Je sais reproduire une figure, ou son symétrique, sur quadrillage, papier pointé ou sur feuille blanche.

Je connais les figures, les solides, leurs propriétés. Je sais reconnaître, comparer, tracer des angles, des droites particulières.

Je résous des problèmes en lien avec les périmètres et les aires.

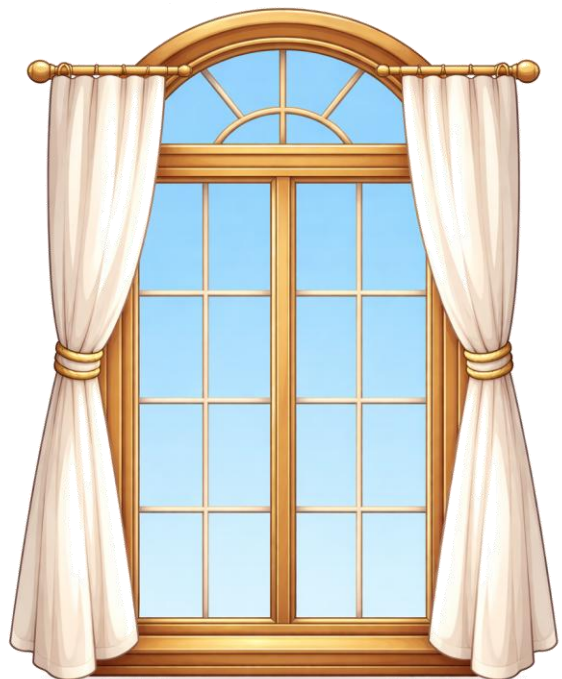
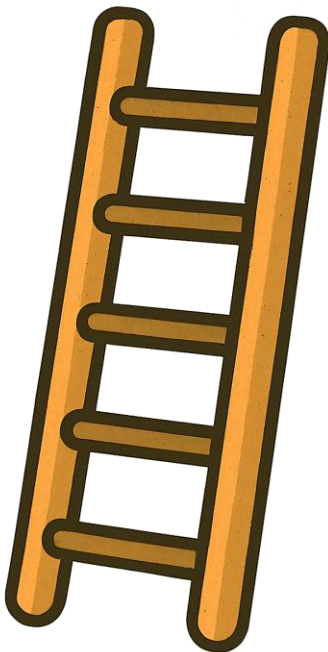
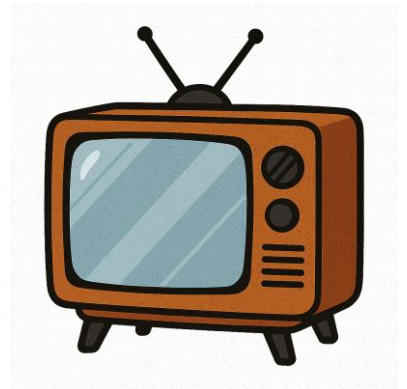
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26				

LES EXPERTS GÉOMÈTRES

1

► **Entoure** l'objet s'il a un axe de symétrie.

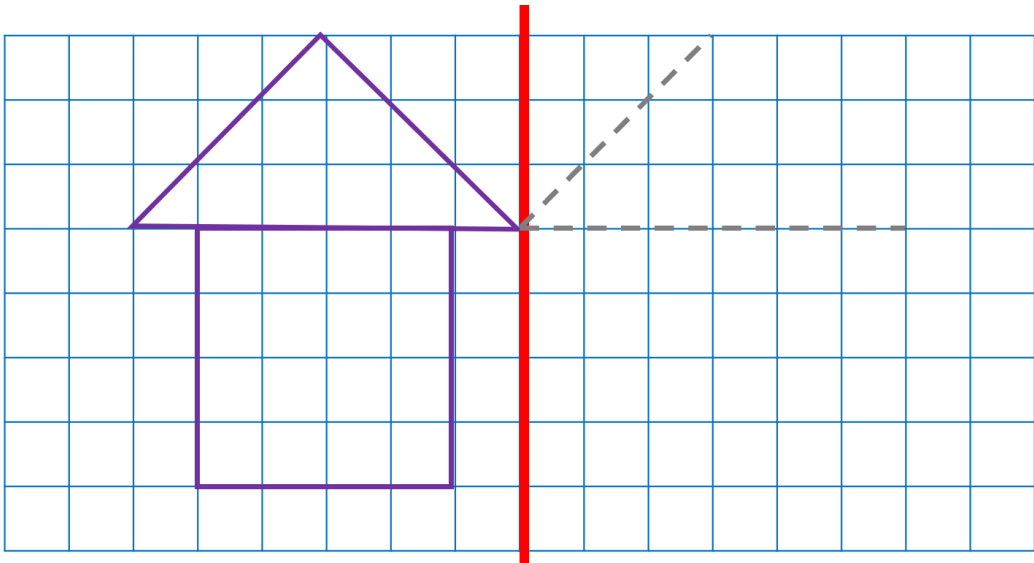
Trace le ou les axes de symétrie.



LES EXPERTS GÉOMÈTRES

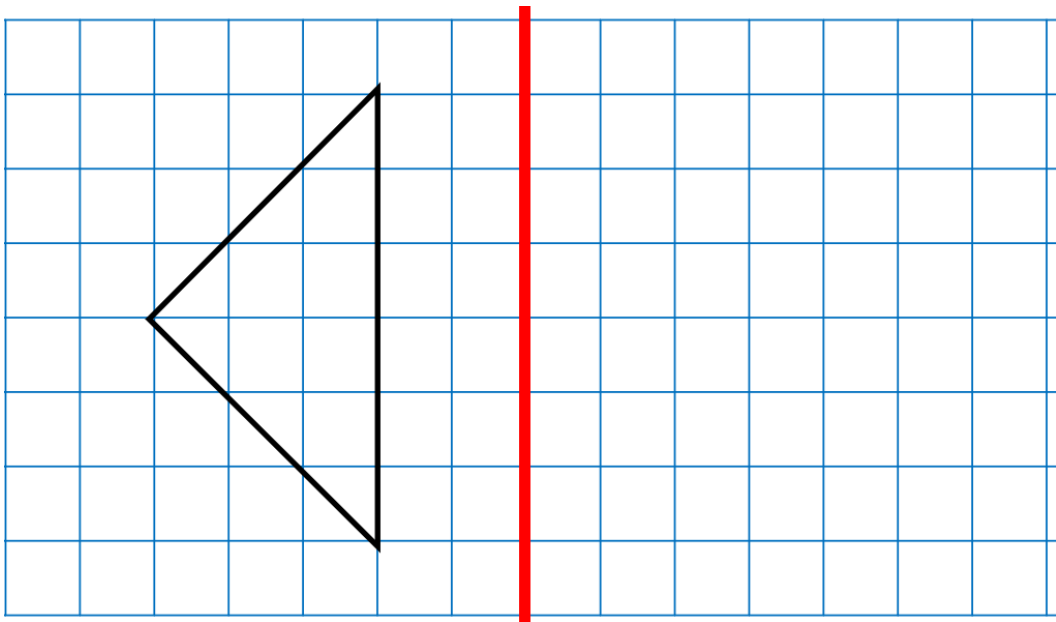
► **Complète** la figure symétrique par rapport à l'axe rouge.

2



► **Trace** la figure symétrique par rapport à l'axe rouge.

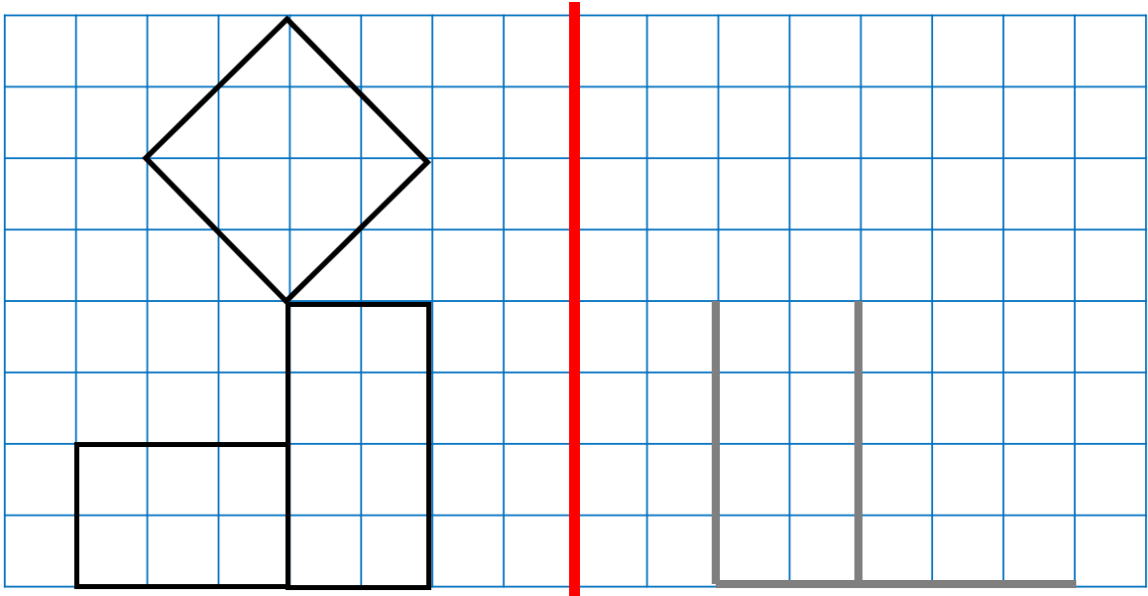
3



LES EXPERTS GÉOMÈTRES

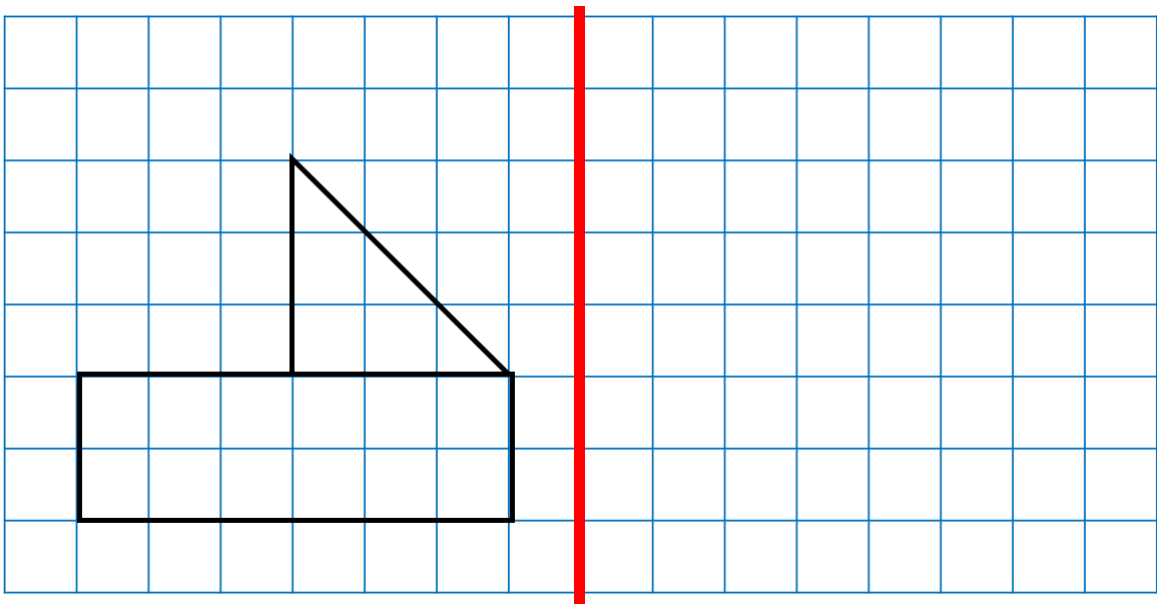
► **Complète** la figure symétrique par rapport à l'axe rouge

4



► **Trace** la figure symétrique par rapport à l'axe rouge.

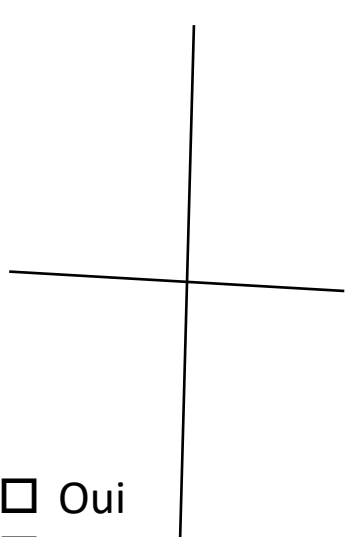
5



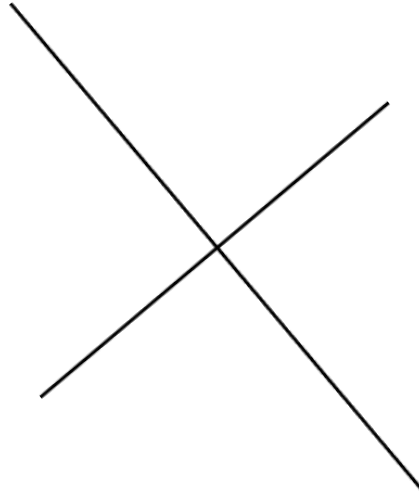
LES EXPERTS GÉOMÈTRES

6

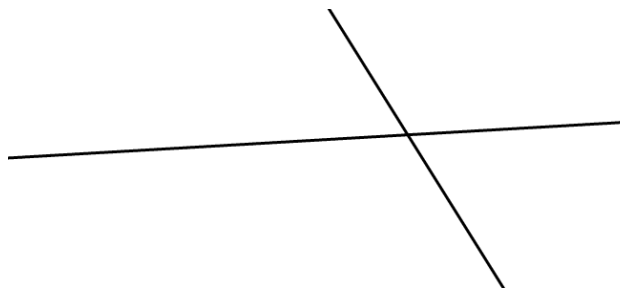
► **Coche** « oui » si les droites sont perpendiculaires.



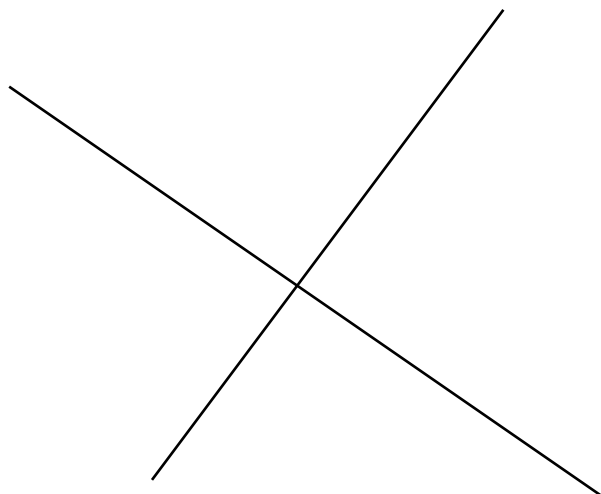
Oui
 Non



Oui
 Non



Oui
 Non

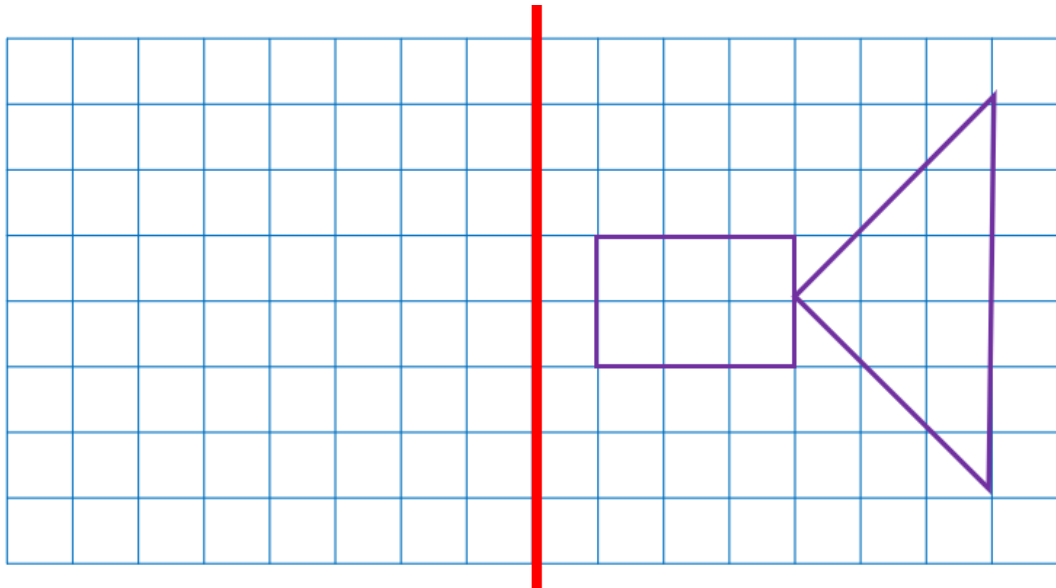


Oui
 Non

LES EXPERTS GÉOMÈTRES

7

► **Trace** la figure symétrique par rapport à l'axe rouge.



8

► **Place** les milieux de chaque côté puis trace les segments pour qu'ils se rejoignent et forment une nouvelle figure.



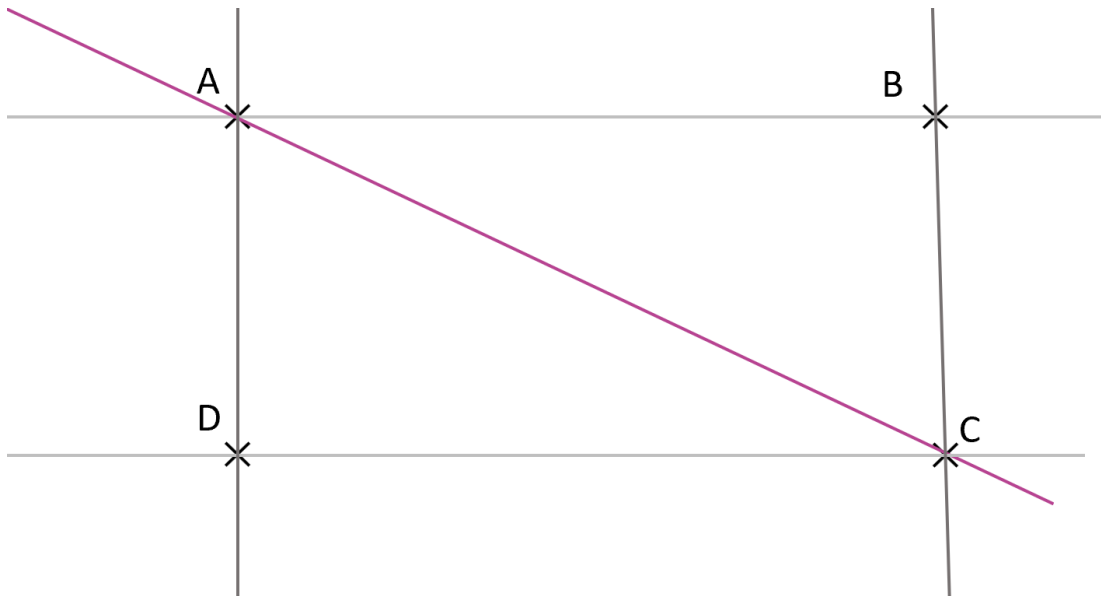
Comment s'appelle la figure obtenue ? C'est

Quel est son périmètre ?

LES EXPERTS GÉOMÈTRES

9

► Réponds aux questions en utilisant la figure.



1/ Les droites (AB) et (AD) sont-elles perpendiculaires ?

.....

2/ Les droites (AB) et (BC) sont-elles perpendiculaires ?

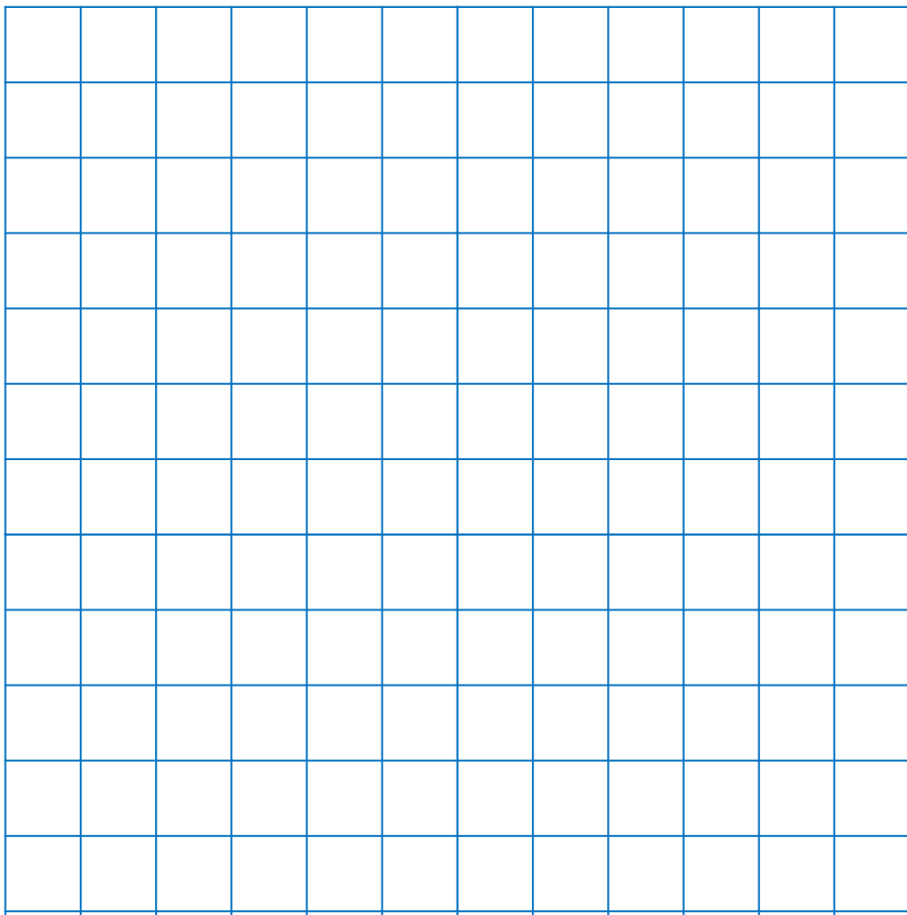
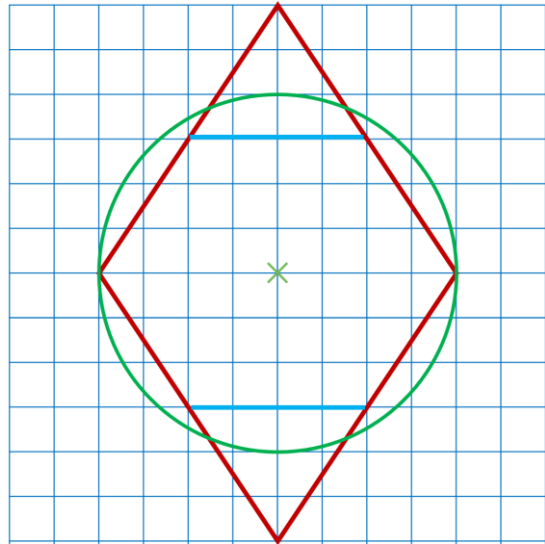
.....

3/ Indique les angles droits sur la figure avec un carré rouge et les angles aigus en bleus.

LES EXPERTS GÉOMÈTRES

10

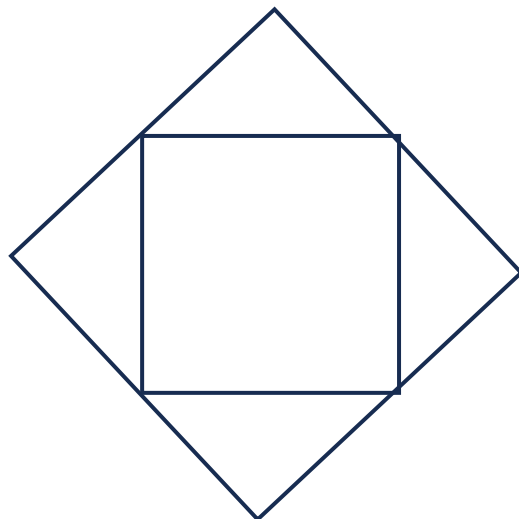
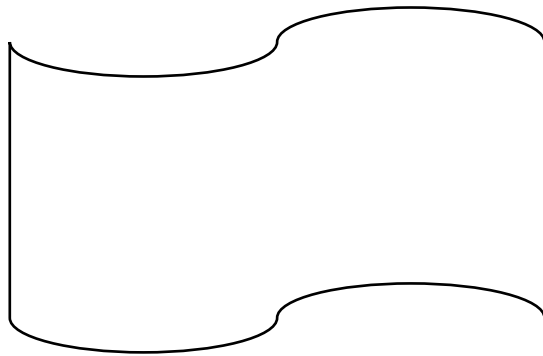
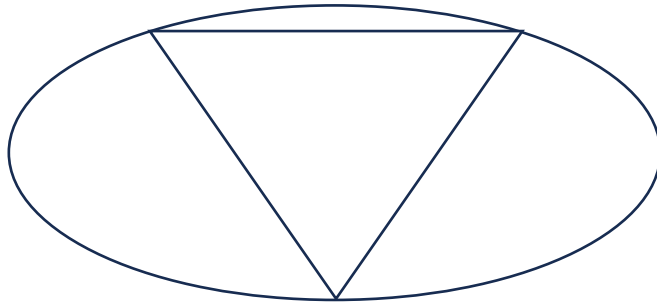
► Reproduis la figure modèle.



LES EXPERTS GÉOMÈTRES

11

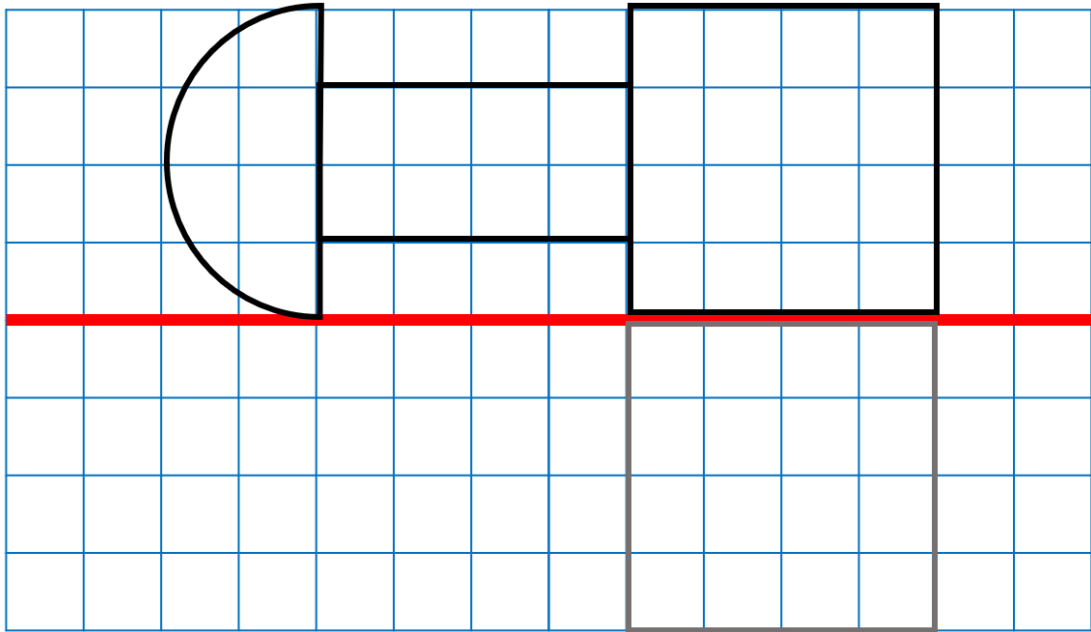
► **Identifie** si la figure possède un ou plusieurs axes de symétrie. **Trace** les axes en rouge.



LES EXPERTS GÉOMÈTRES

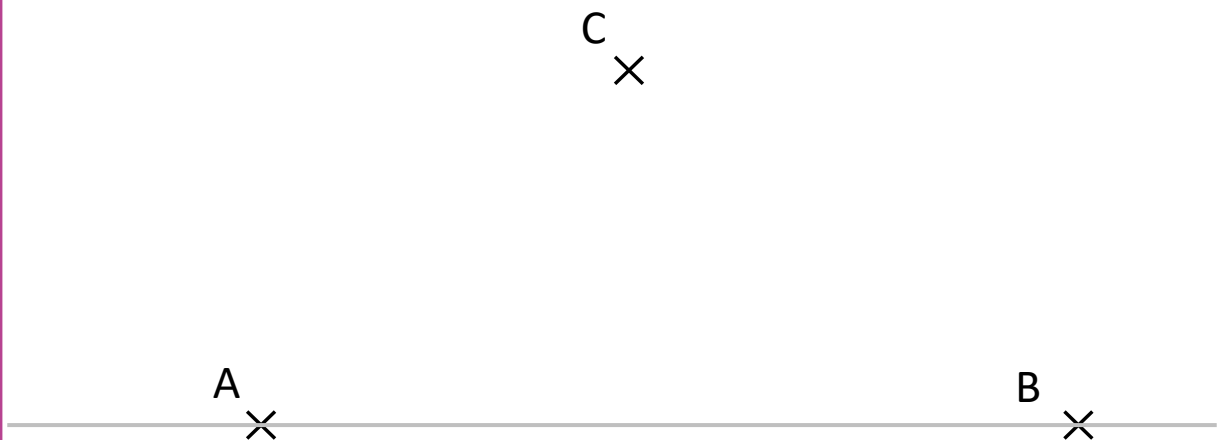
12

► **Complète** la figure symétrique par rapport à l'axe rouge.



13

► **Trace** la droite parallèle à la droite (AB) passant par le point C.



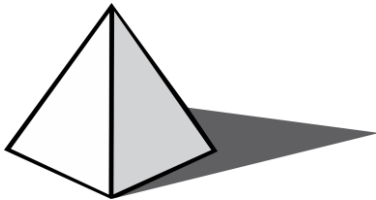
LES EXPERTS GÉOMÈTRES

14

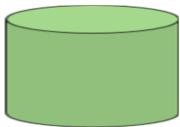
► **Nomme** chaque solide puis **relie** chaque solide à ses faces.



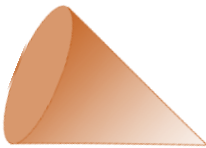
.....



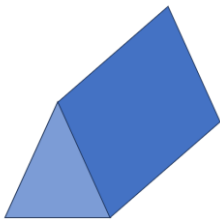
.....



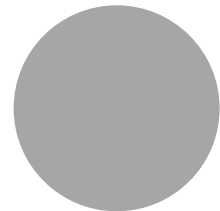
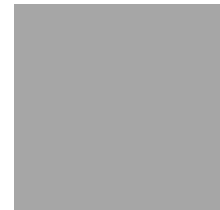
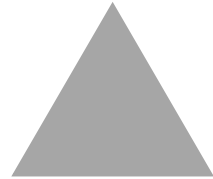
.....



.....



.....



LES EXPERTS GÉOMÈTRES

15

► **Écris** le nom du solide correspondant aux informations.

Je suis un solide
avec 5 faces: 2
faces triangulaires
et 3 faces
rectangulaires.

.....

Je suis un solide
avec 5 faces: 4
faces triangulaires
et 1 face carrée.

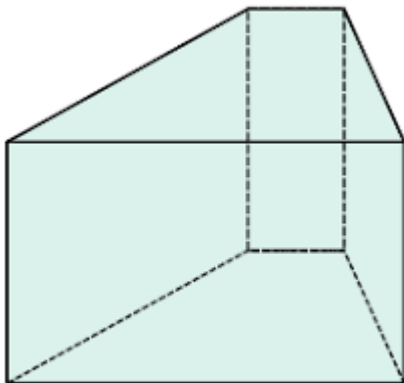
.....

Je suis un solide
avec 6 faces
rectangulaires.

.....

16

► **Complète** la fiche d'identité du solide.



Nom:

Nombre de faces :

Description des faces :

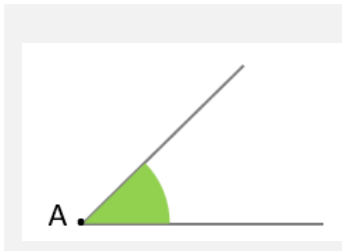
.....

.....

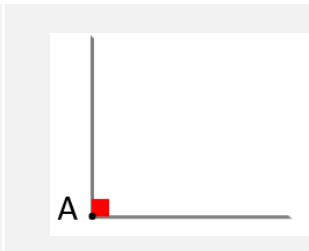
LES EXPERTS GÉOMÈTRES

17

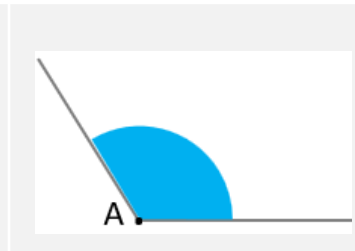
► **Colorie** les angles comme le modèle.



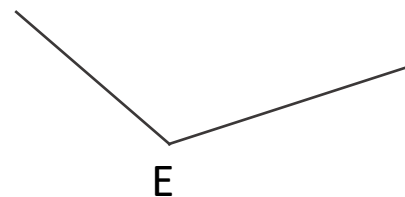
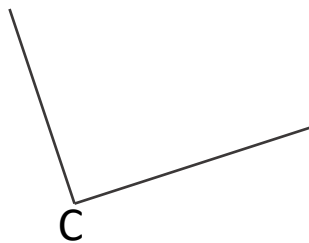
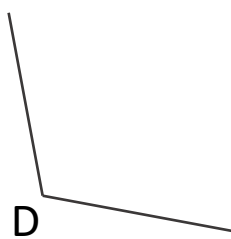
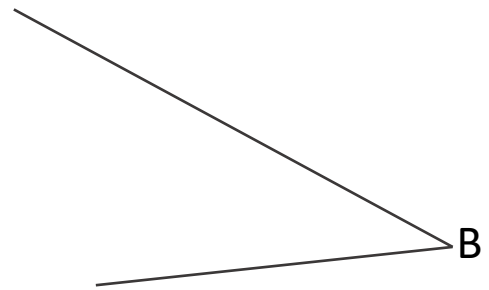
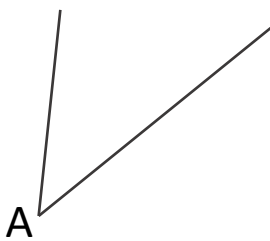
Angle aigu



Angle droit



Angle obtus



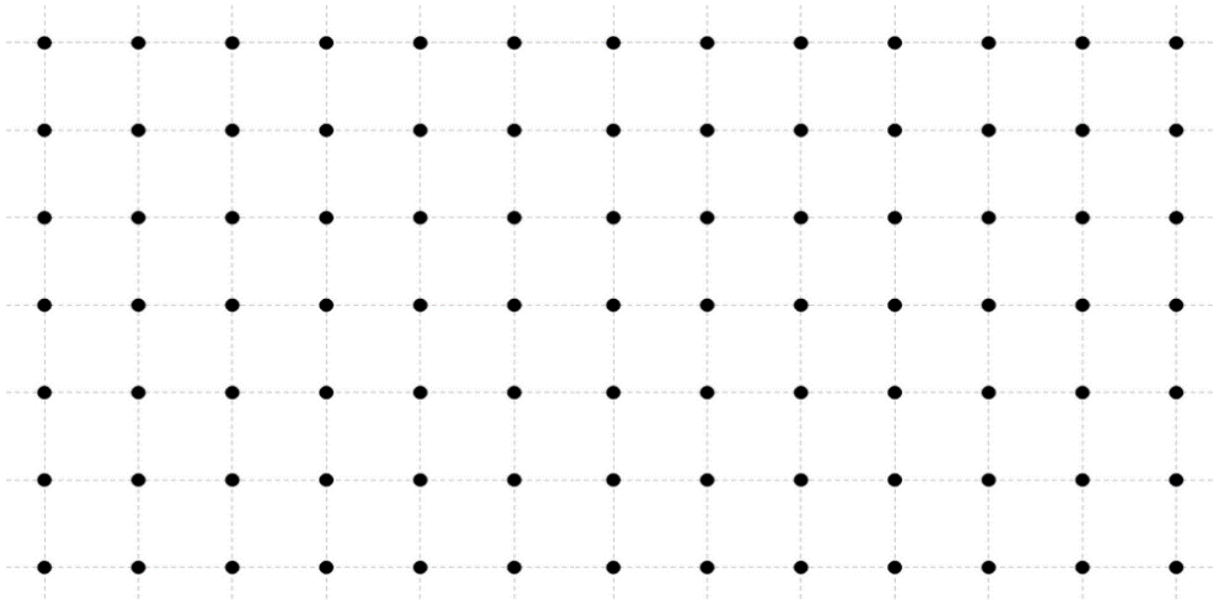
► **Classe** les angles du plus petit au plus grand :

..... < < < <

LES EXPERTS GÉOMÈTRES

19

► **Construis** un triangle rectangle, un triangle isocèle



20

► **Écris** la réponse à chaque devinette.

Je suis un solide dont deux faces sont des disques.

.....

Je suis une figure à six côtés.

.....

Je suis un solide qui a 3 faces rectangulaires et 2 faces triangulaires.

.....

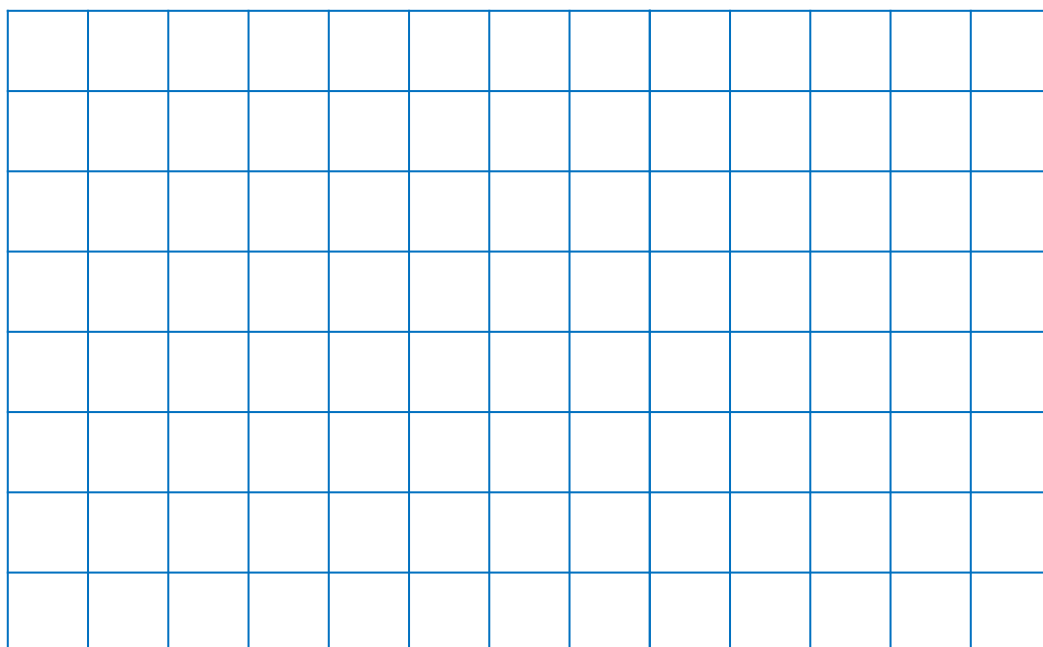
Je suis un quadrilatère dont les diagonales sont perpendiculaires.

.....

LES EXPERTS GÉOMÈTRES

21

► **Trace** deux figures qui ont le même contour (périmètre), mais qui n'occupent pas la même place (aire) sur la feuille.



Vérifie ton travail :

•Ma figure 1 a un périmètre de

et une aire de

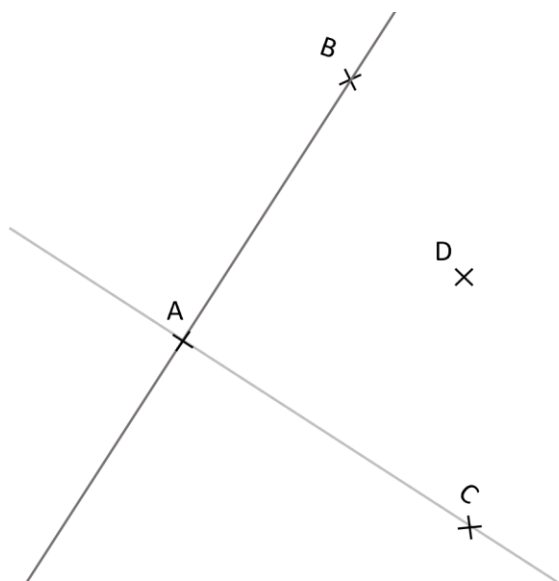
•Ma figure 2 a un périmètre de

et une aire de

LES EXPERTS GÉOMÈTRES

22

► Réponds aux questions en utilisant la figure.



1/ Les droites (AB) et (AC) sont-elles perpendiculaires ?

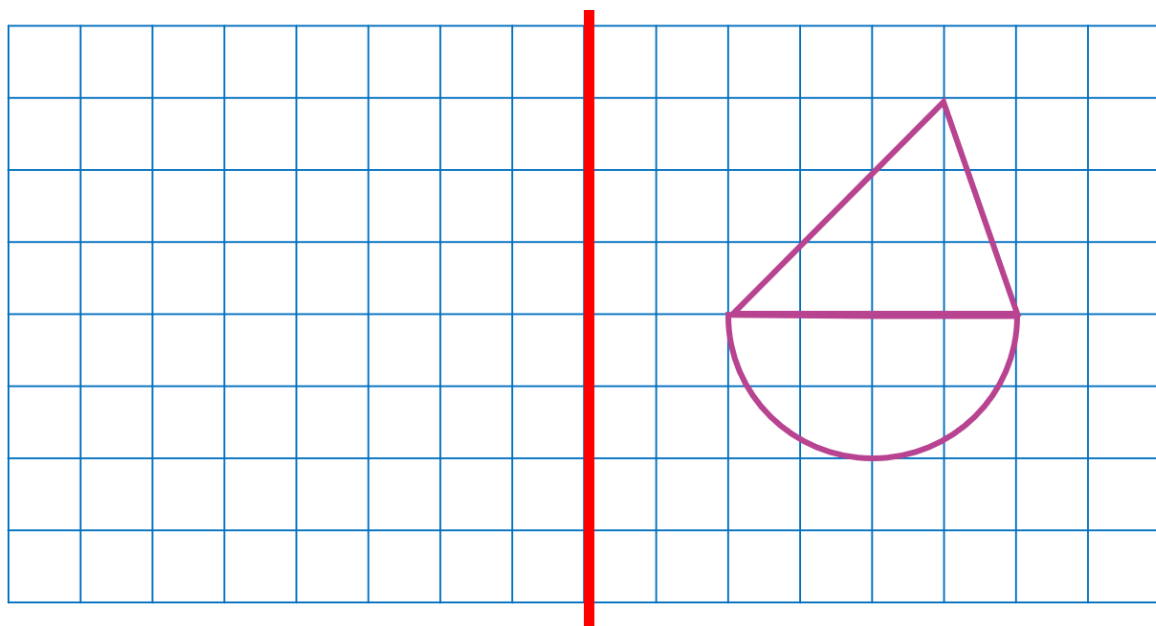
.....

2/ Trace la droite parallèle à la droite (AB) passant par le point D.

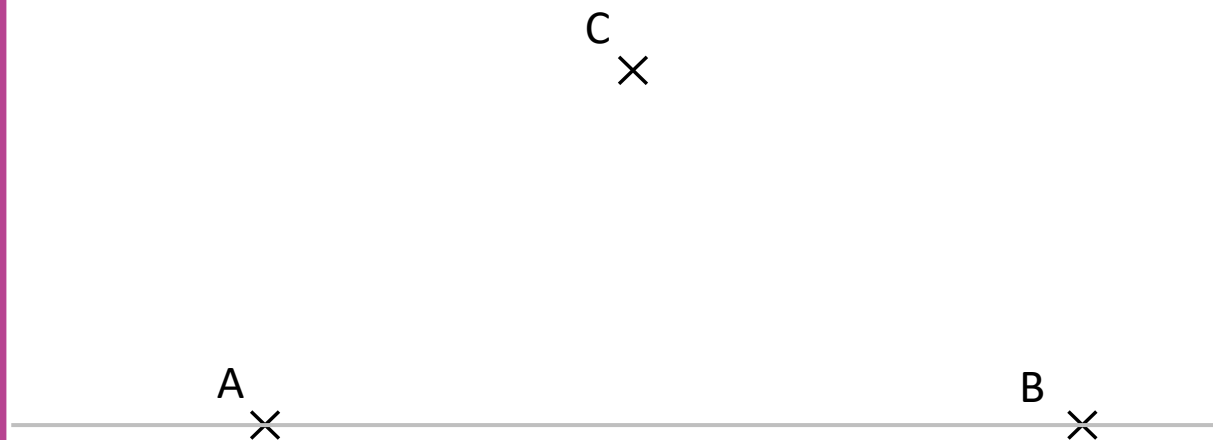
3/ Cette droite est-elle perpendiculaire à la droite (AC) ?

LES EXPERTS GÉOMÈTRES

► **Trace** la figure symétrique par rapport à l'axe rouge **23**



► **Trace** la droite perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point C. **Trace** ensuite les segments [AC] et [BC]. **Indique** les angles droits. **24**



LES EXPERTS GÉOMÈTRES

► **Observe** ces deux figures. **Réponds** aux questions.

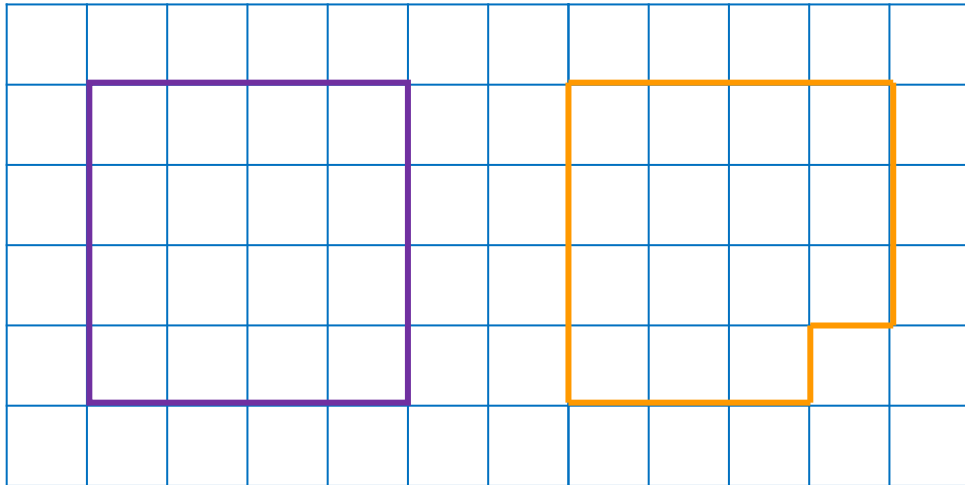


Figure A

Figure B

1. Trouve l'aire de chaque figure :

Figure A :

Figure B :

2, Calcule le périmètre de chaque figure (en nombre de côtés de carreaux). Que remarques-tu ?

Figure A : côtés

Figure B : côtés

Je remarque que.....

LES EXPERTS GÉOMÈTRES

26

► Voici trois figures (**A**, **B** et **C**).

L'unité d'aire (u) est un petit carreau du quadrillage.

1. Trouve l'aire de chaque figure et écris la

2. Dessine une figure **D** différente des autres qui a la même aire que la figure A.

