

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 et leurs propriétés. Je sais reconnaître, comparer et tracer des angles et 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				

Mes savoir-faire

► Identifier une figure à l'aide de ses propriétés.

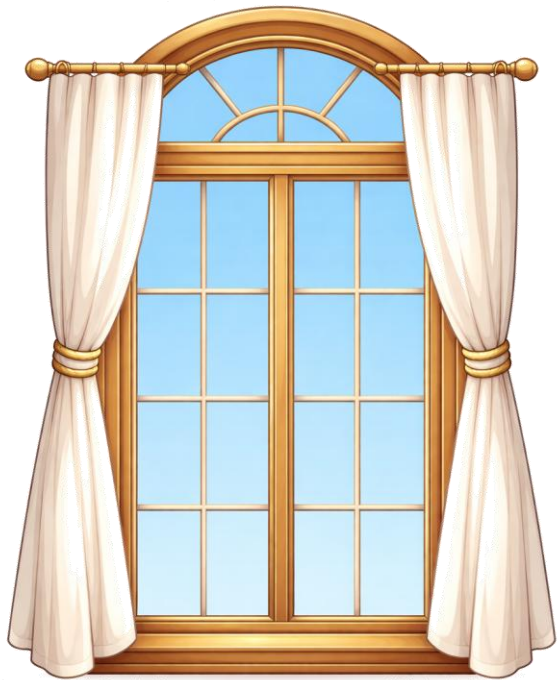
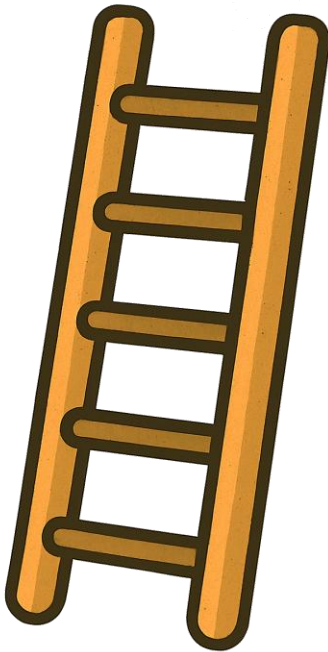
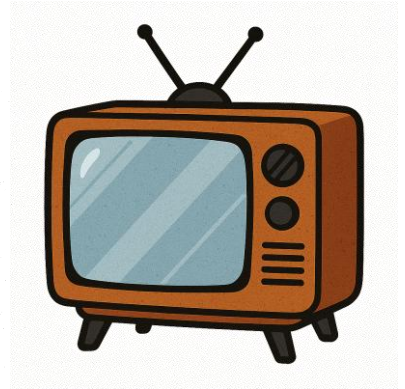
Je suis une figure qui a 3 côtés. Deux de mes côtés sont de même longueur.

LES EXPERTS GÉOMÈTRES

1

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

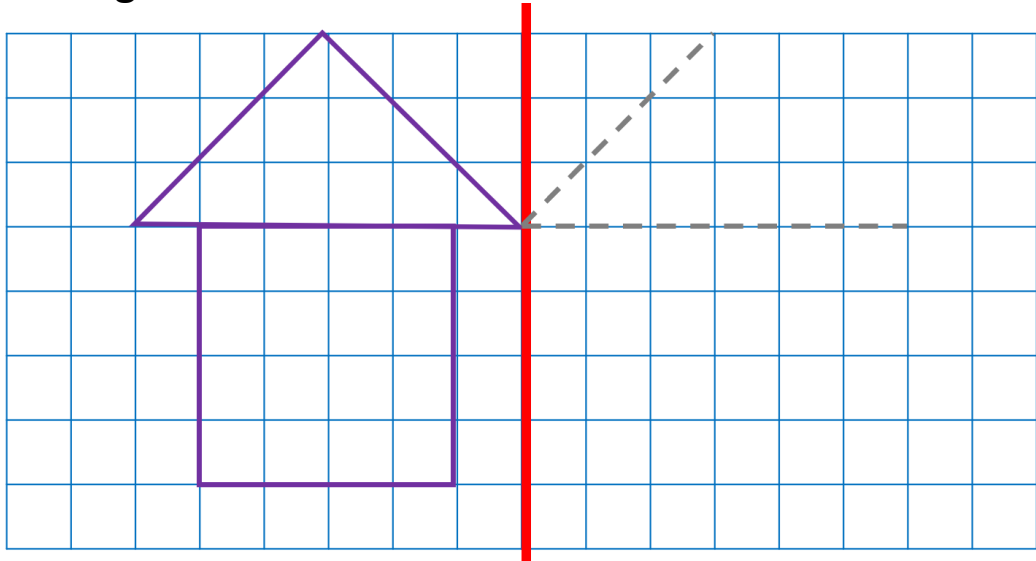
Trace le ou les axes de symétrie.



LES EXPERTS GÉOMÈTRES

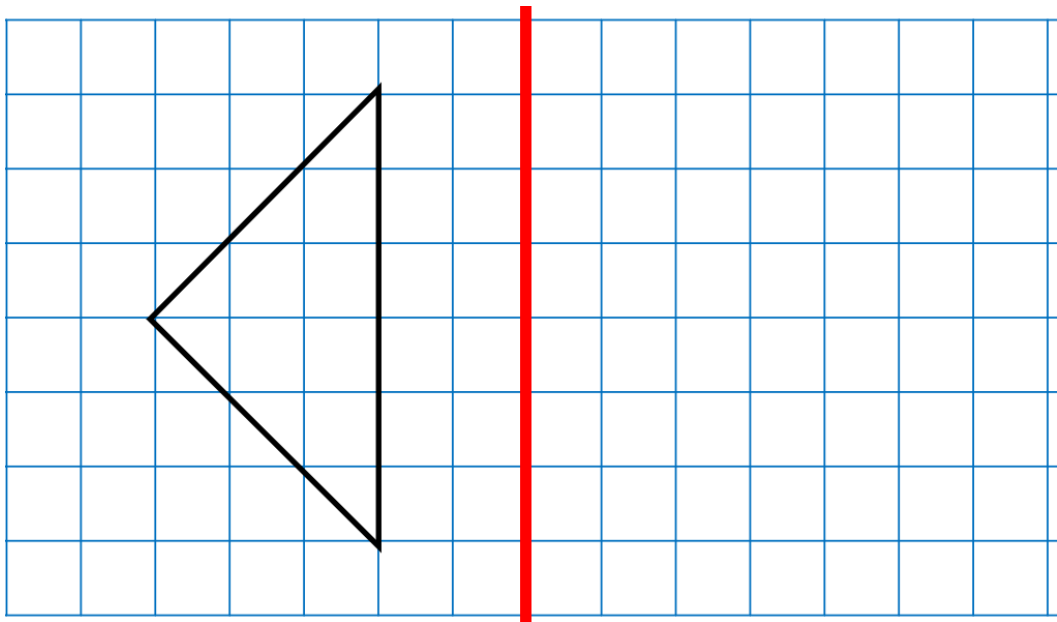
2

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



3

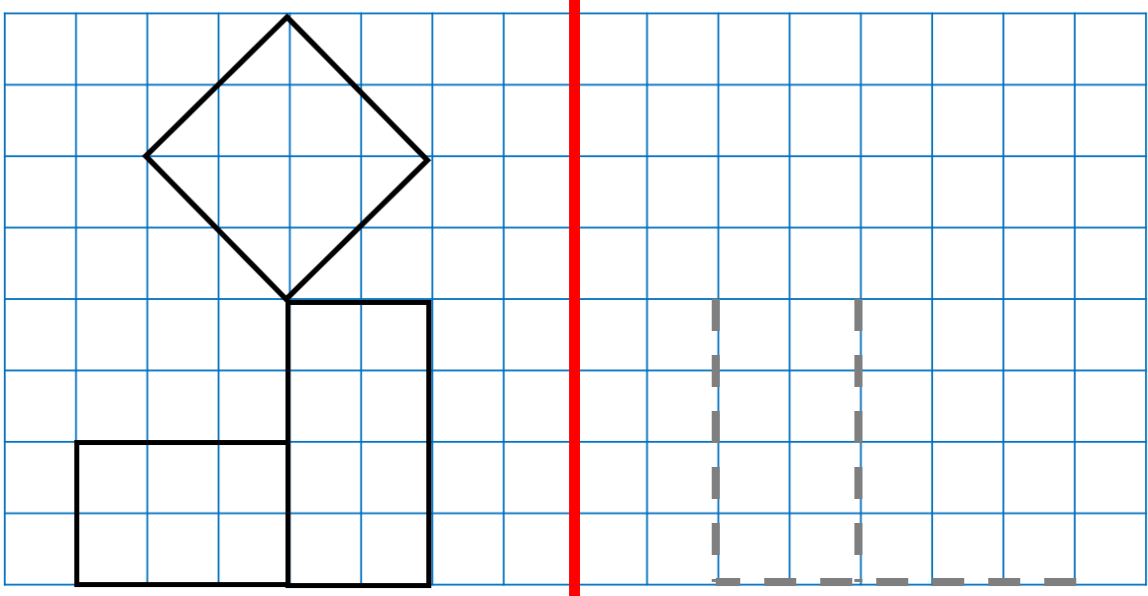
► **Trace** la figure symétrique par rapport à l'axe rouge.



LES EXPERTS GÉOMÈTRES

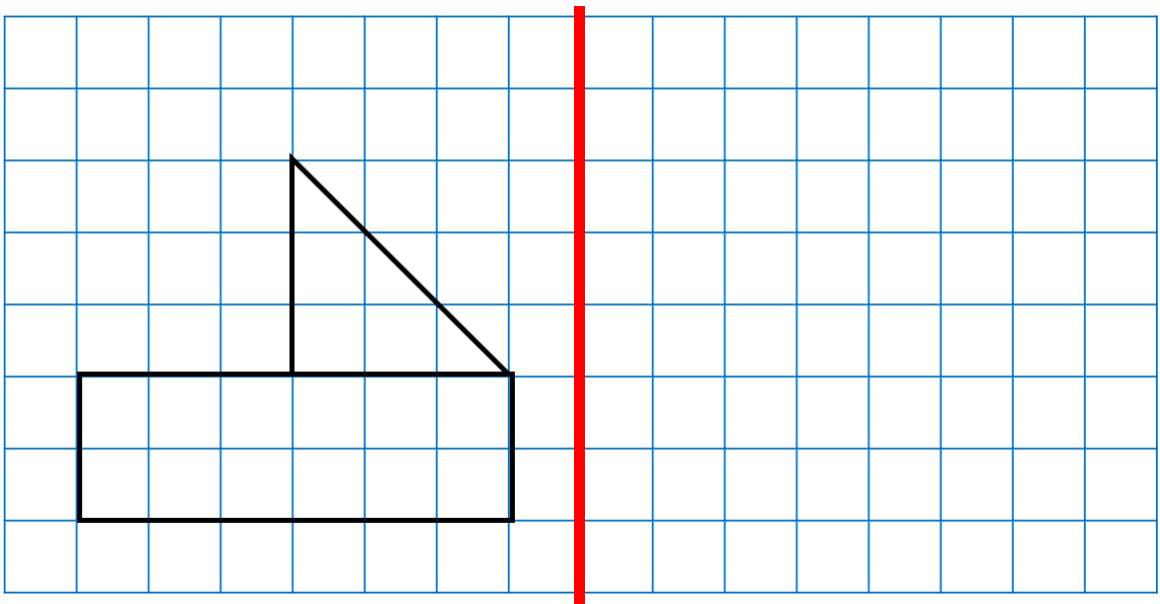
4

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



5

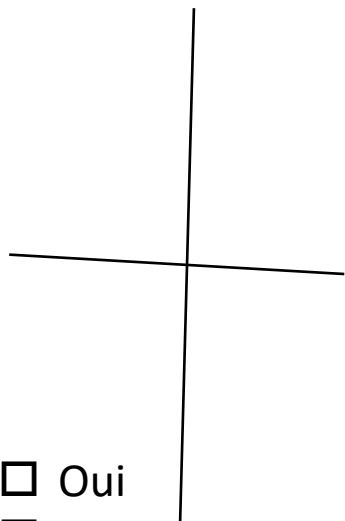
► **Trace** la figure symétrique par rapport à l'axe rouge.



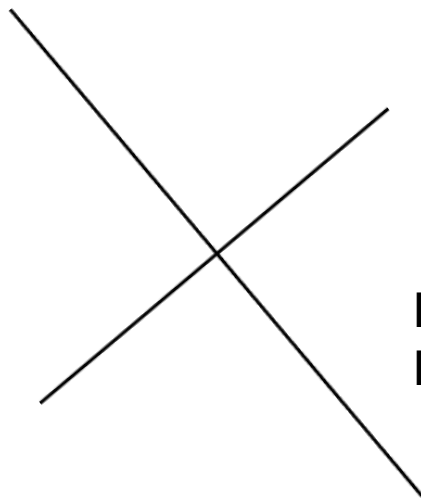
LES EXPERTS GÉOMÈTRES

6

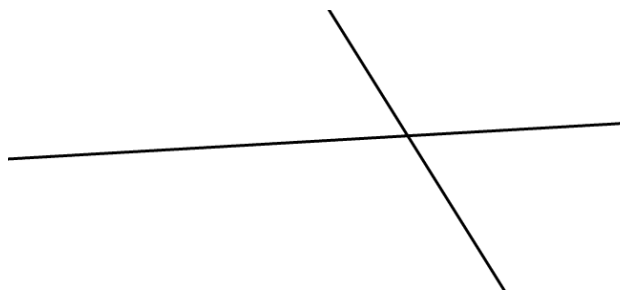
► **Coche** lorsque les droites sont perpendiculaires et **indique** le codage sur la figure.



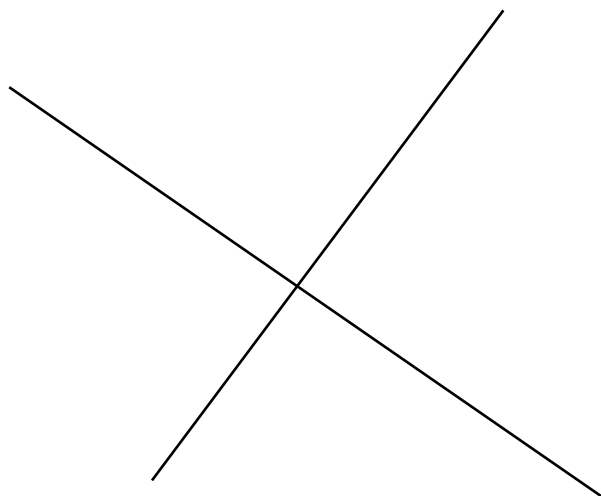
☐ Oui
☐ Non



☐ Oui
☐ Non



☐ Oui
☐ Non

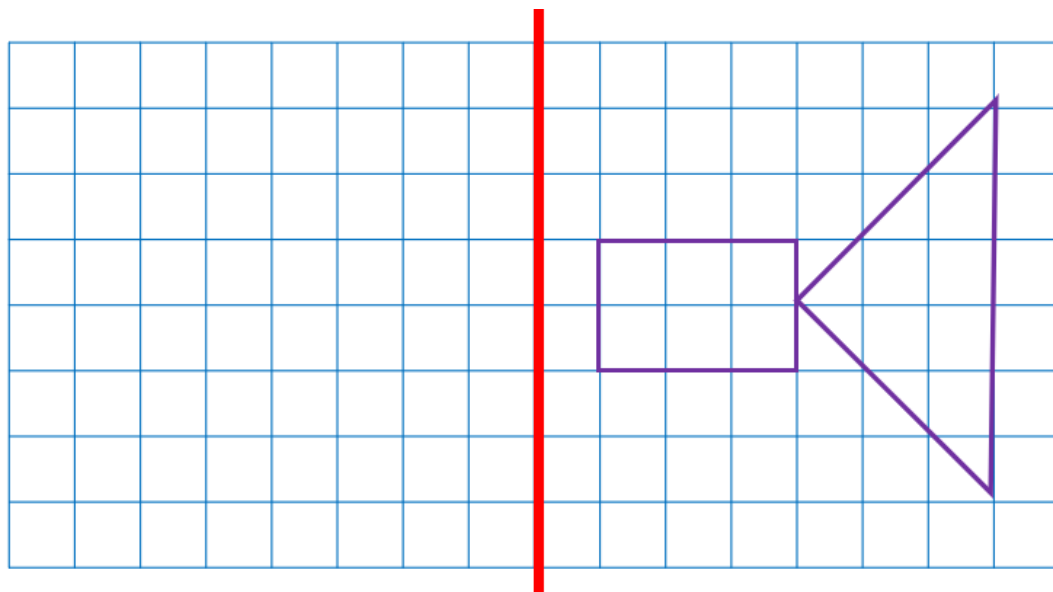


☐ Oui
☐ Non

LES EXPERTS GÉOMÈTRES

7

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



8

► **Place** les milieux de chaque côté sur la figure puis **trace** les segments pour que les milieux se rejoignent et forment une nouvelle figure.



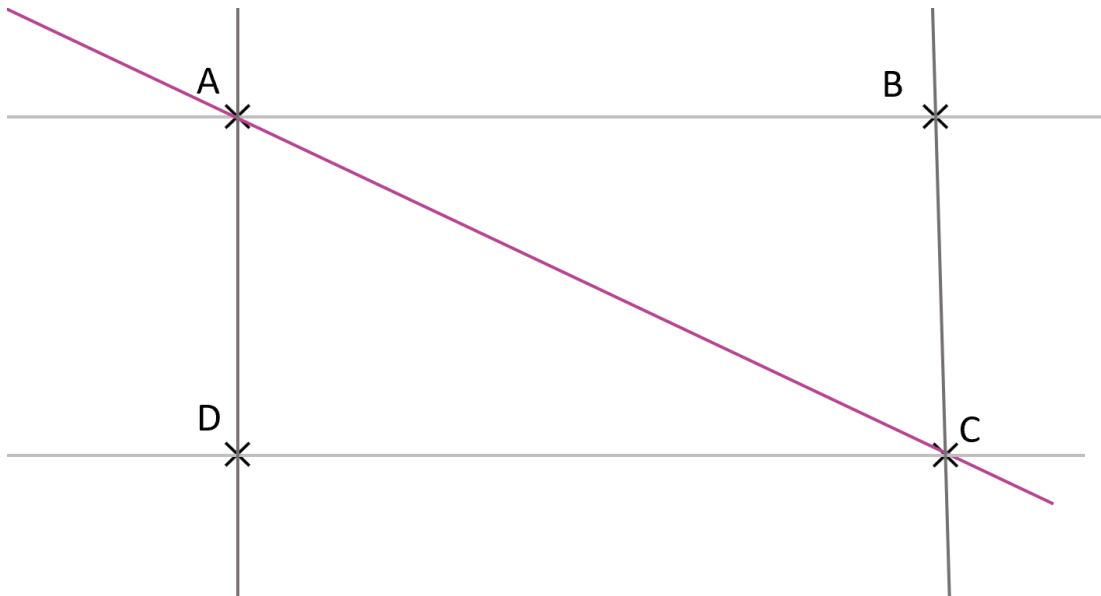
Comment s'appelle la figure obtenue ?

Quel est son périmètre ?

LES EXPERTS GÉOMÈTRES

9

► Réponds aux questions en utilisant la figure.



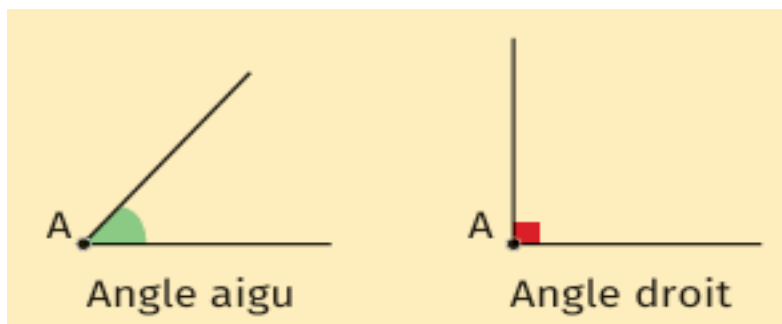
1) Les droites (AB) et (AD) sont-elles perpendiculaires ?

.....

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

.....

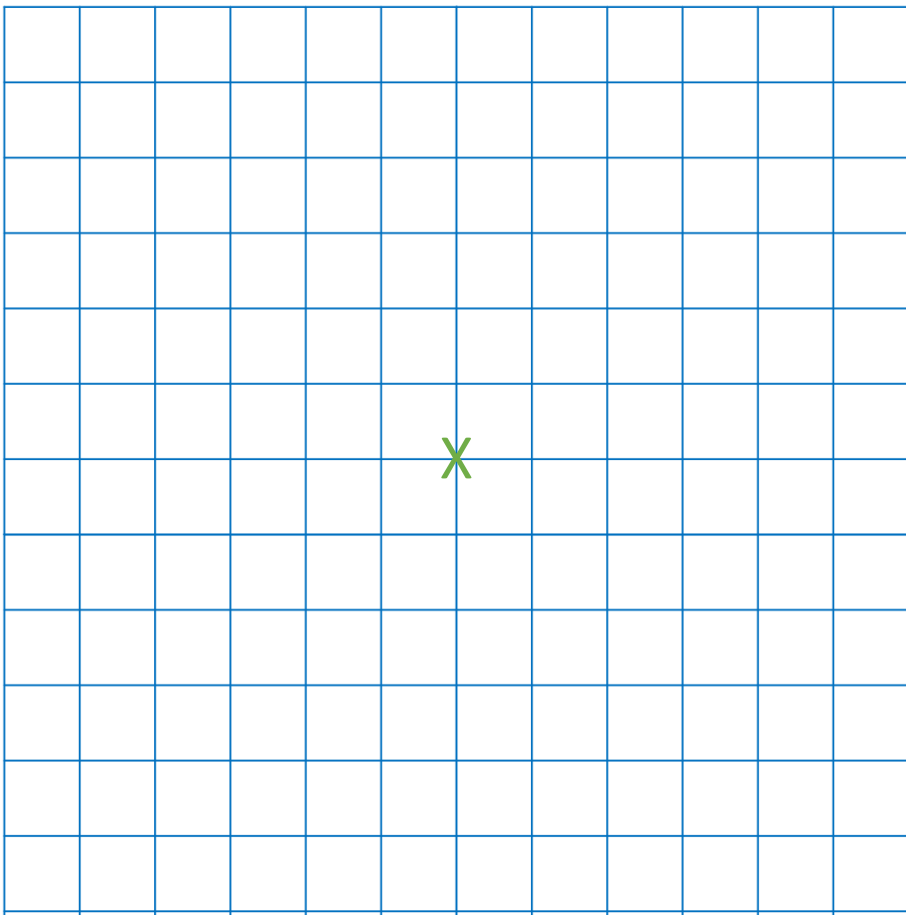
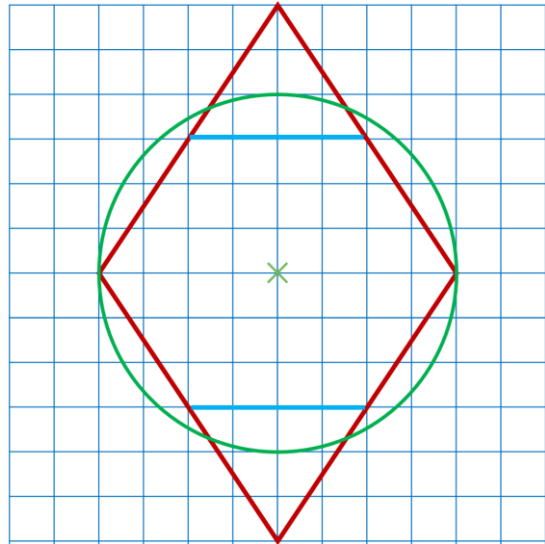
3) **Indique** les angles droits sur la figure avec un carré rouge et les angles aigus en vert comme le modèle.



LES EXPERTS GÉOMÈTRES

10

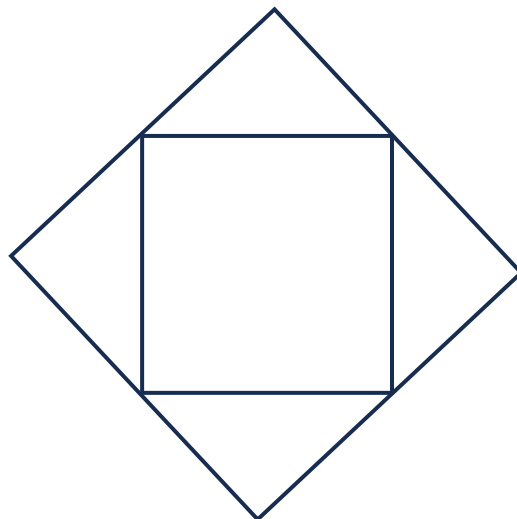
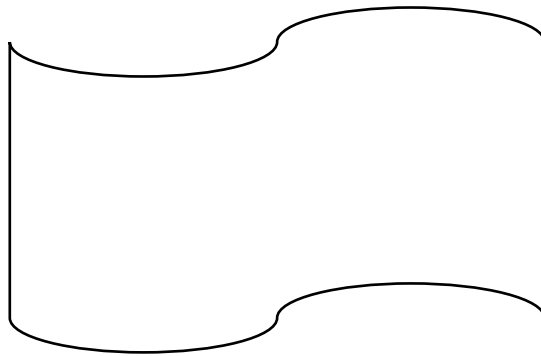
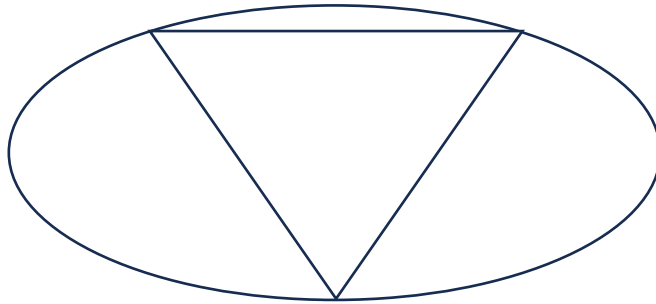
► Reproduis la figure modèle.



LES EXPERTS GÉOMÈTRES

11

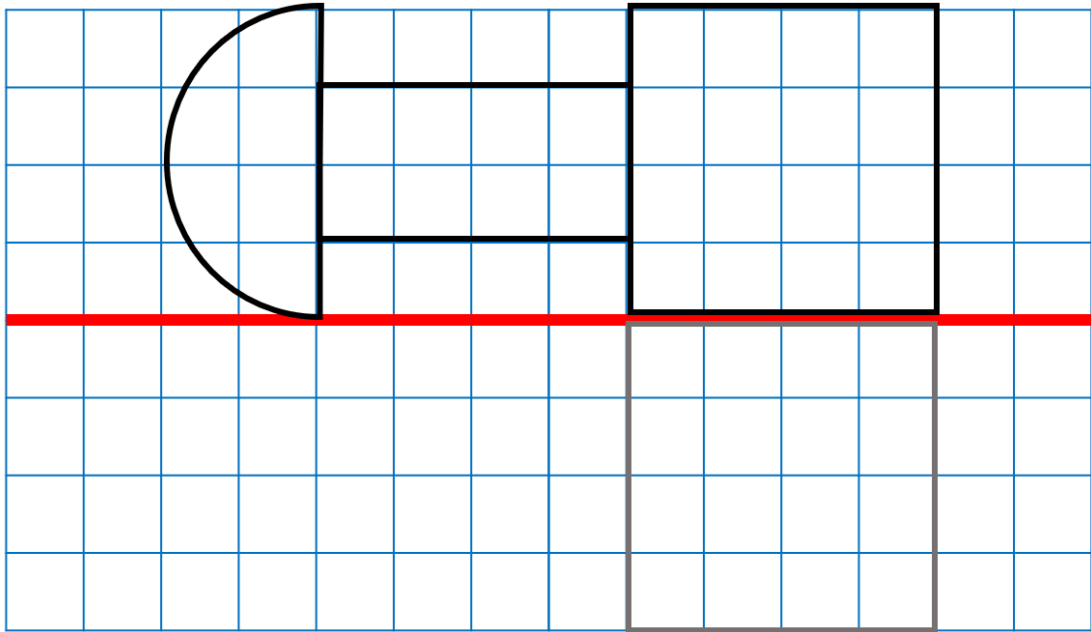
► **Identifie** si chaque figure possède un ou plusieurs axes. **Trace** le ou les axes en rouge.



LES EXPERTS GÉOMÈTRES

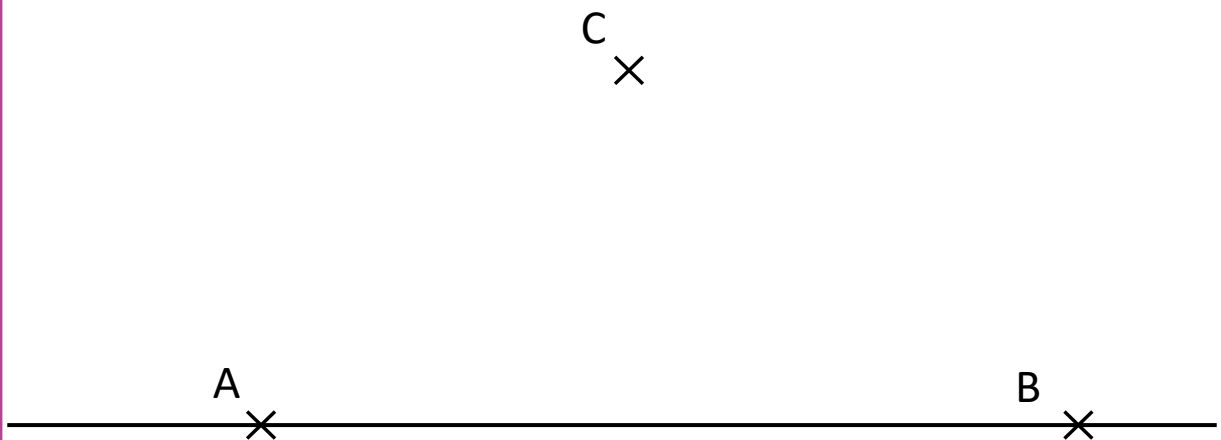
12

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



13

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



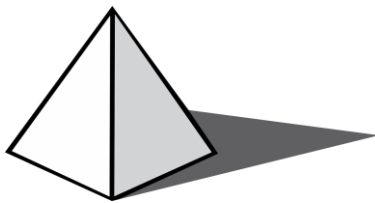
LES EXPERTS GÉOMÈTRES

14

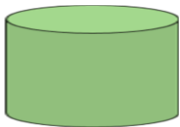
► **Nomme** les solides puis **relie** chaque solide à sa ou ses faces.



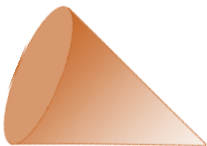
.....



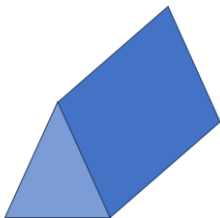
.....



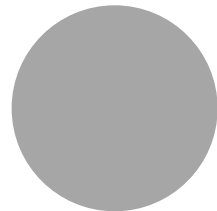
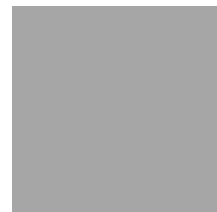
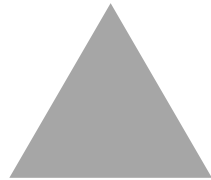
.....



.....



.....



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.

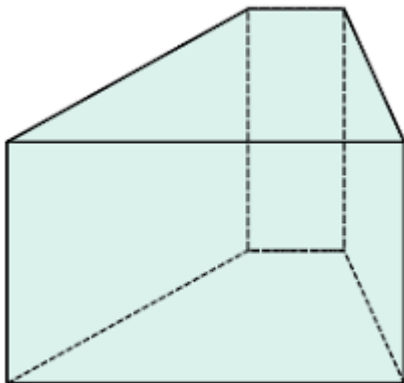
.....

Je suis un solide
dont deux faces sont des
disques.

.....

16

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



Nom:

Nombre de faces :

Nature des faces :

.....

.....

LES EXPERTS GÉOMÈTRES

17

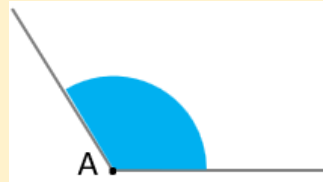
► **Colorie** les angles comme le modèle.



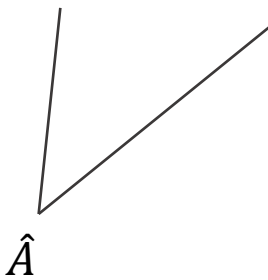
Angle aigu



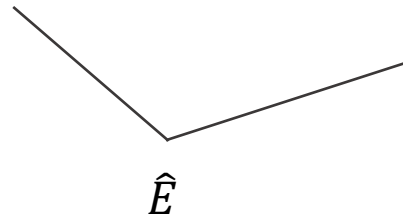
Angle droit



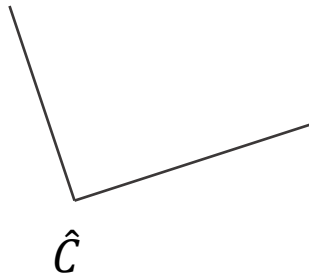
Angle obtus



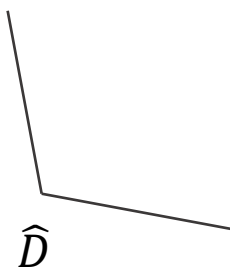
$\hat{A}$



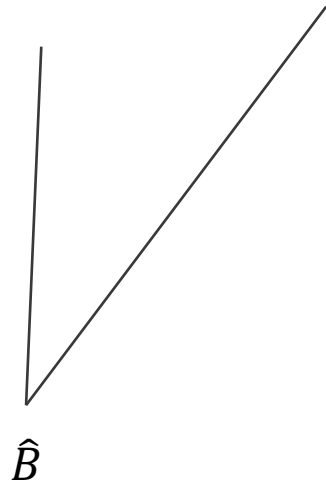
$\hat{E}$



$\hat{C}$



$\hat{D}$



$\hat{B}$

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

..... < < < <

LES EXPERTS GÉOMÈTRES

18

► **Trace** les figures.

Un rectangle ABCD dont le petit côté mesure deux fois moins que le grand côté.

Un rectangle EFGH dont le côté [EF] a pour mesure 6 cm et dont le périmètre est 18 cm.

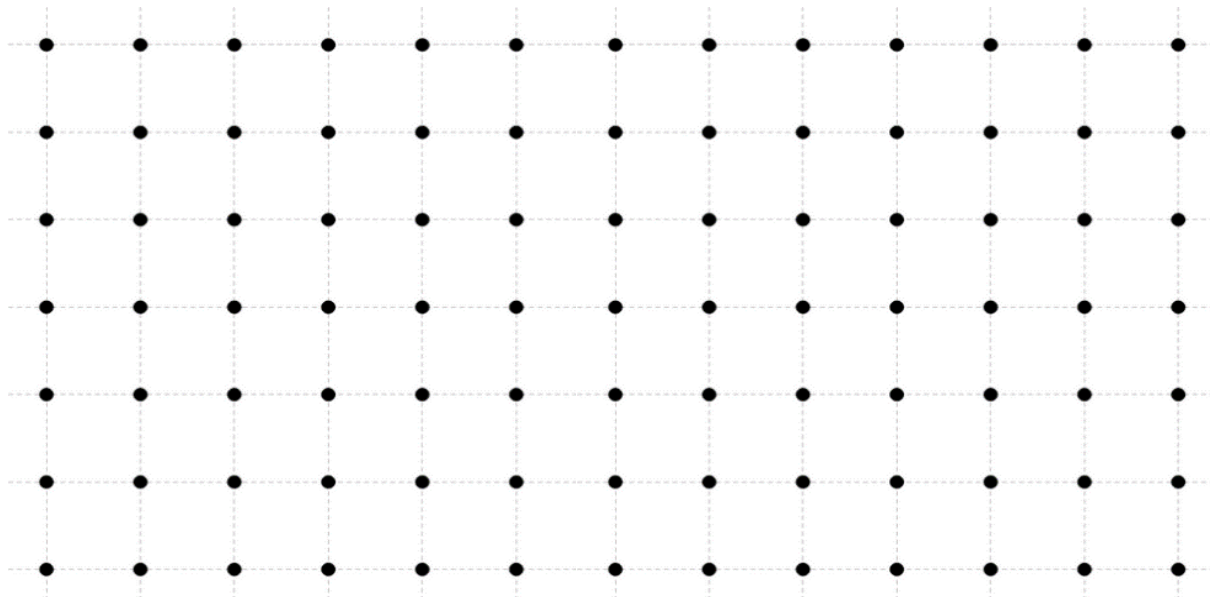
E

X

LES EXPERTS GÉOMÈTRES

19

► **Construis** un triangle rectangle et un triangle isocèle.



20

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

Je suis une figure à six côtés.

.....
.....

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

.....
.....

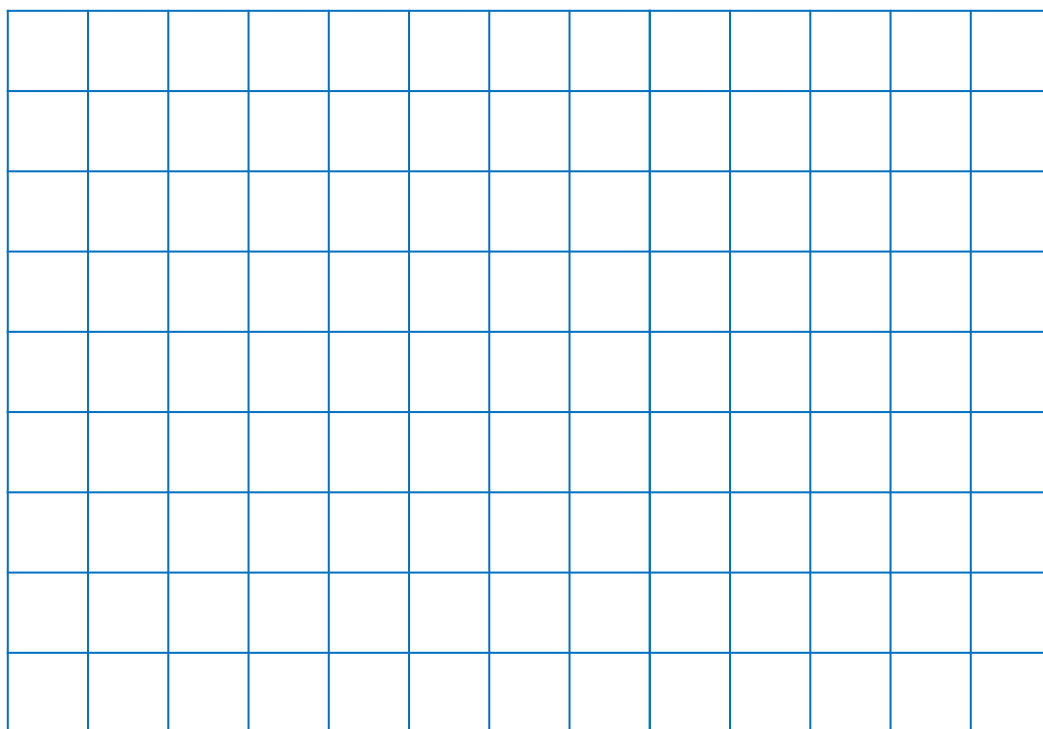
Je suis un quadrilatère dont les 4 côtés sont égaux mais qui n'a pas d'angle droit.

.....
.....

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.



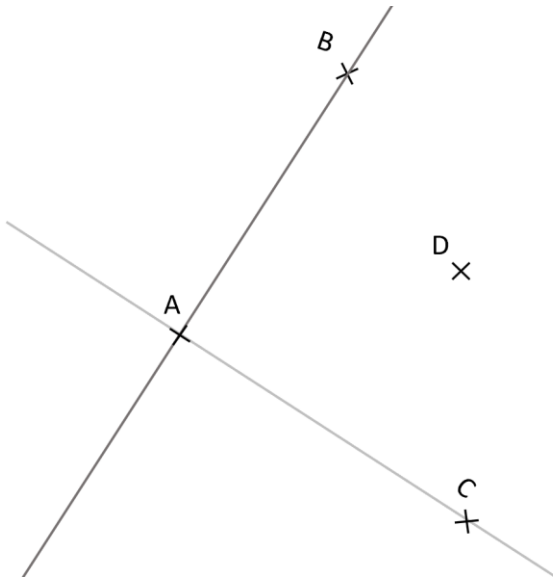
Vérifie ton travail :

- Ma première figure a un périmètre de
et une aire de
- Ma seconde figure 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 ?

.....

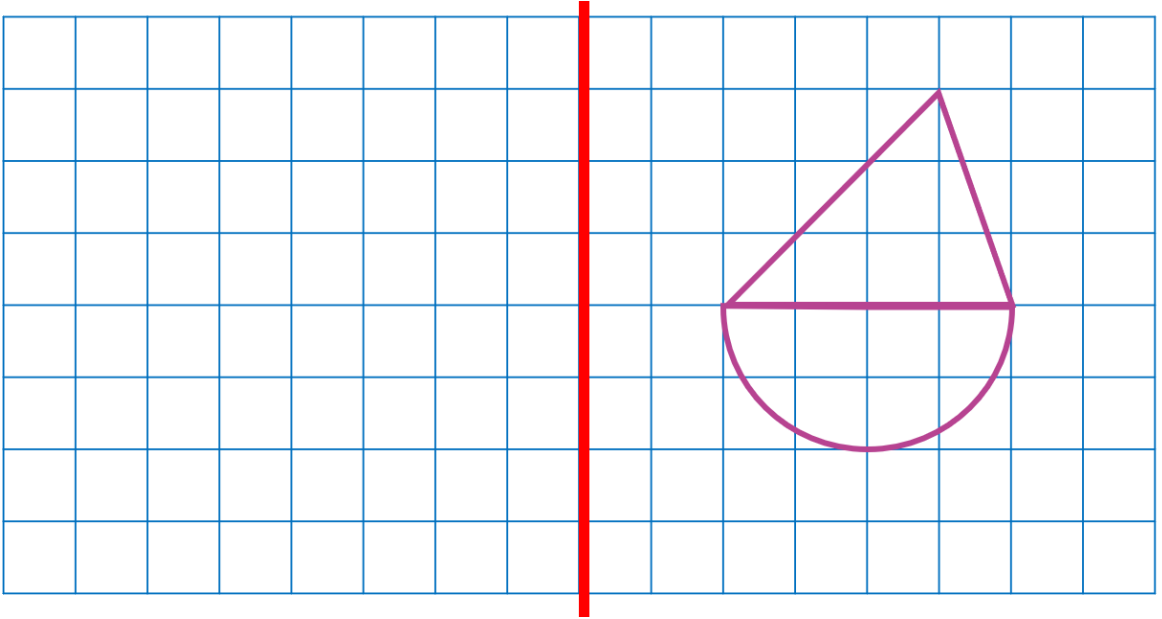
2) Trace la droite (d) parallèle à la droite (AB) passant par le point D.

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

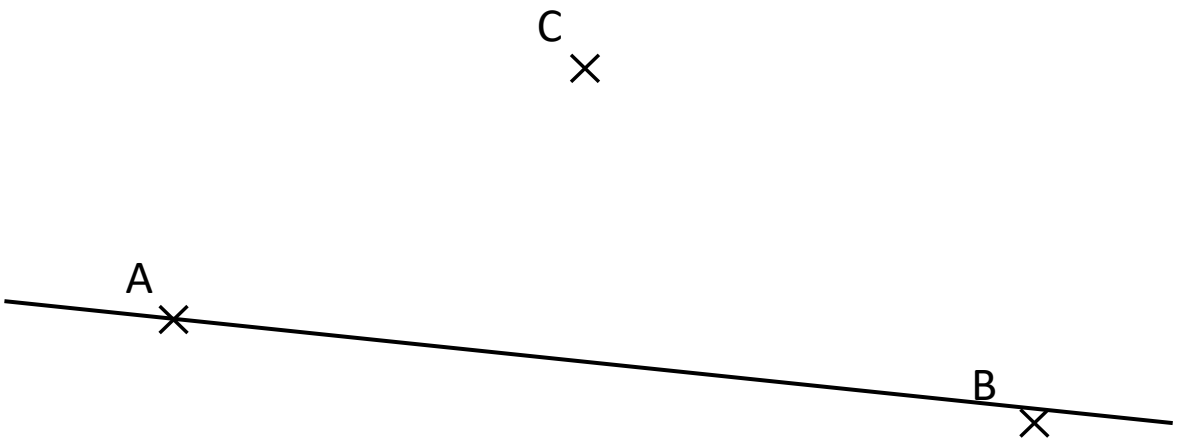
.....

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

25

► **Observe** ces deux figures et **réponds** aux questions.

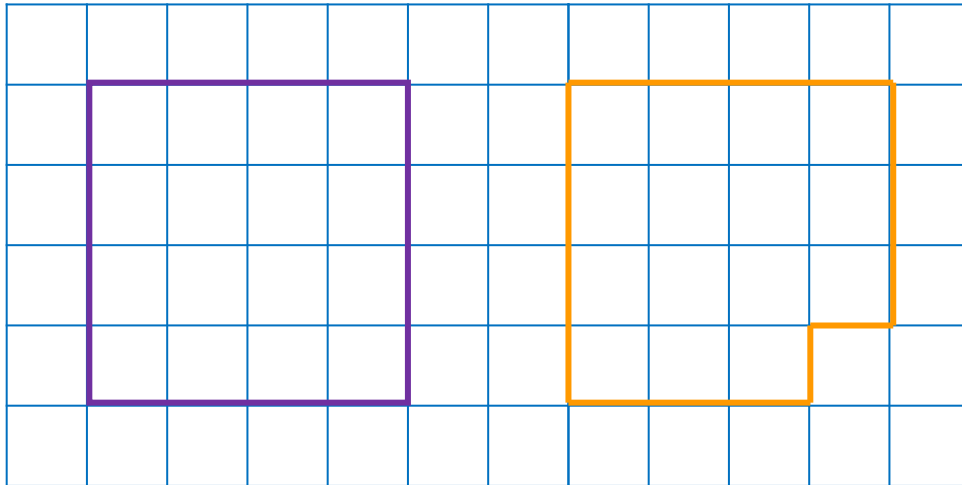


Figure A

Figure B

Unité =

1) Quelle est l'aire de chaque figure ?

Figure A : Figure B :

2) **Calcule** le périmètre de chaque figure
(en nombre de côtés de carreaux).

Figure A : côtés Figure B : côtés

3) Que remarques-tu ?

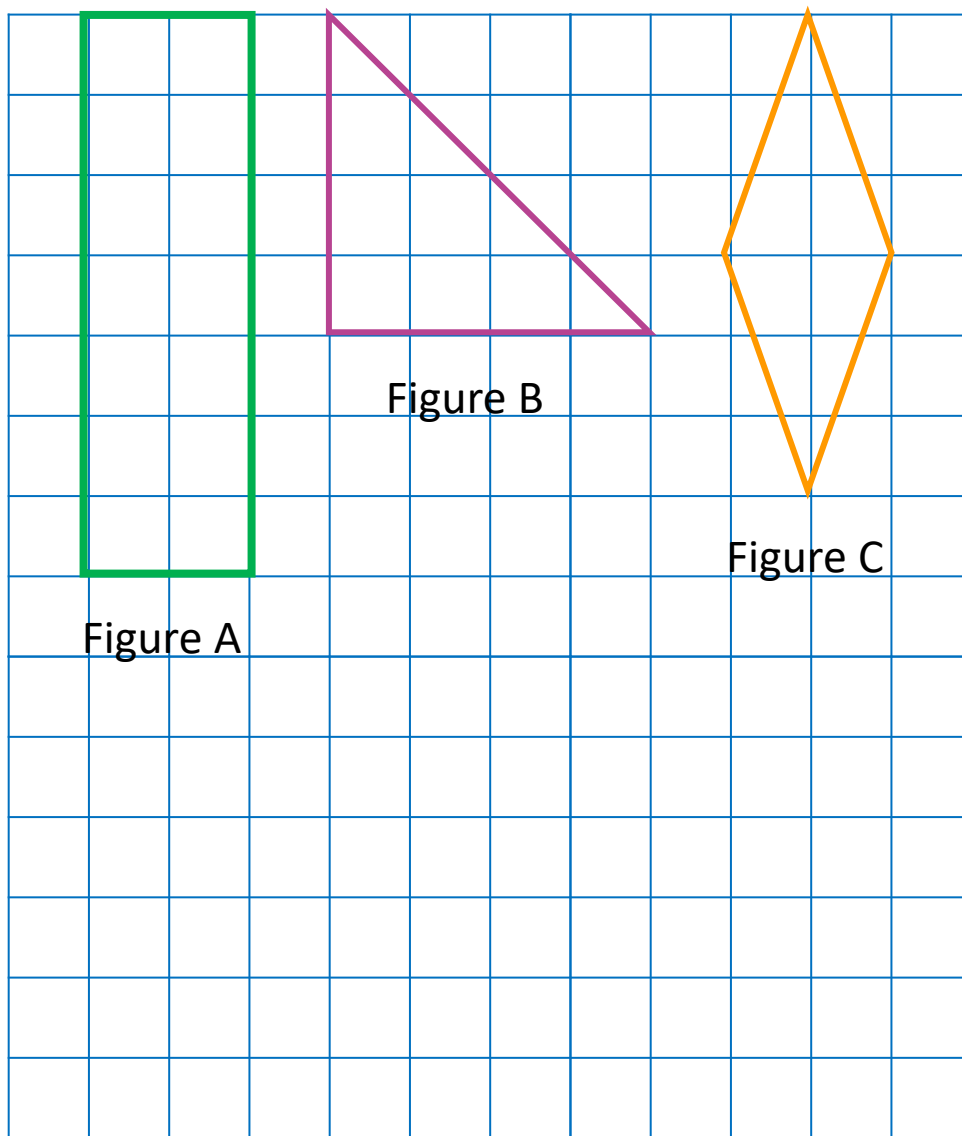
.....
.....

LES EXPERTS GÉOMÈTRES

26

► Voici trois figures A, B et C.

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



Trouve l'aire de chaque figure.

1 u =

Aire de la figure A = u

Aire de la figure B = u

Aire de la figure C = u

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