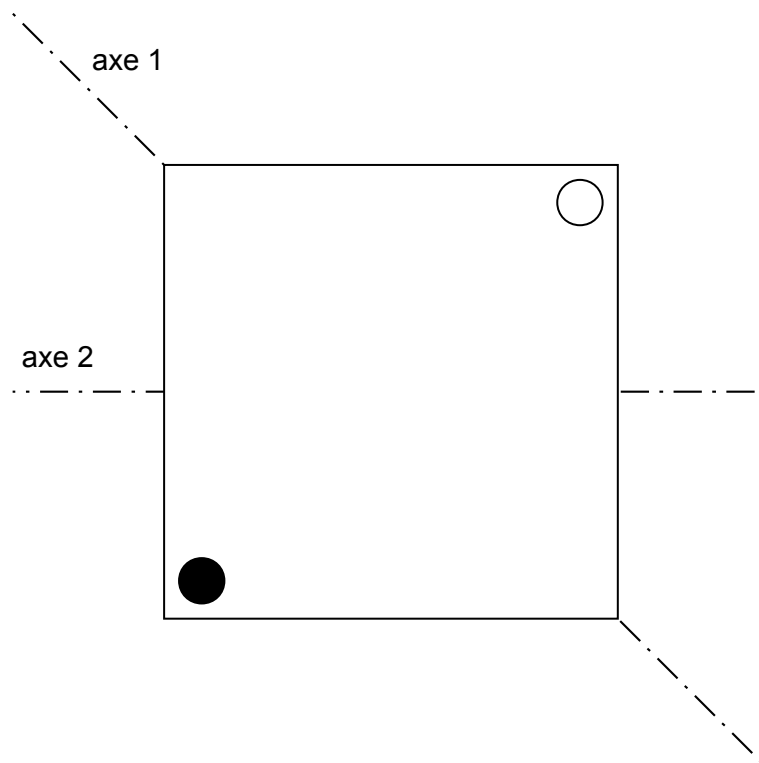


Question 1

avec aide-mémoire

2000



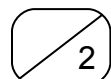
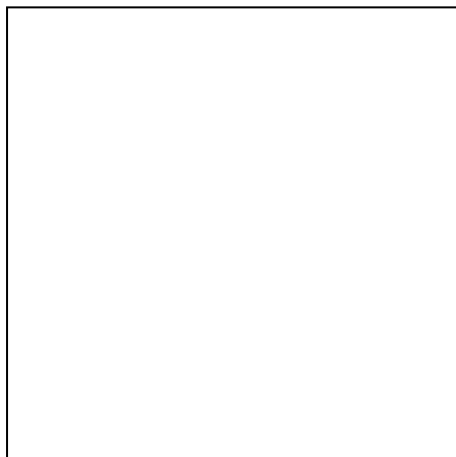
Les symboles   dessinés sur ce carré servent à indiquer sa position actuelle.

Le carré effectue deux mouvements successifs :

un retournement d'un demi-tour de l'axe 1, puis

un retournement d'un demi-tour de l'axe 2.

A l'aide des mêmes symboles, indique ci-dessous la position du carré après ces deux mouvements.



Question 2 avec aide-mémoire, instruments de géométrie et calculatrice

2002

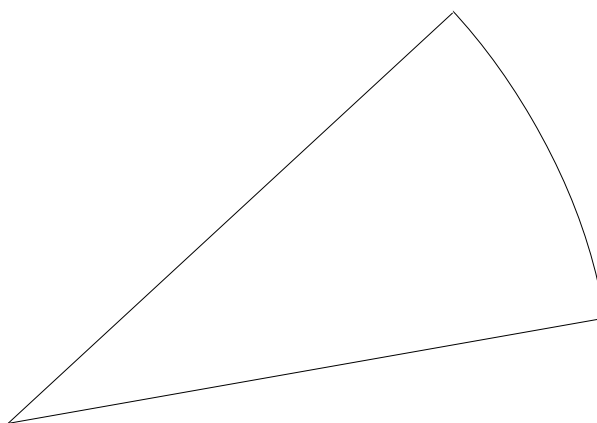
Yann fête son anniversaire.

Son gâteau d'anniversaire est de forme ronde.

La tranche de gâteau qui reste est pour lui.

Elle est la même que celle que ses invités ont reçue.

Combien de personnes Yann a-t-il invitées ?



Montre ce que tu fais pour répondre.

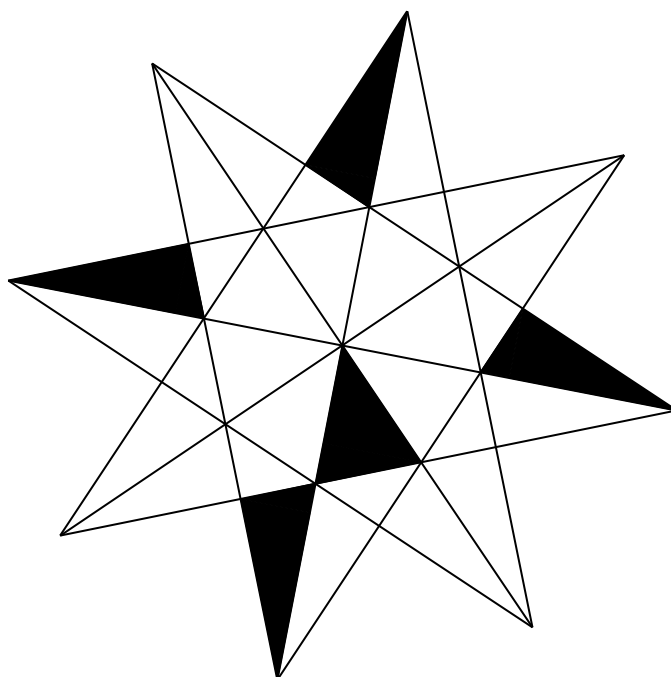
Réponse : Yann a invité personnes.



Question 3*avec aide-mémoire*

2003

Colorie le moins possible de triangles pour que cette figure ait un axe de symétrie.

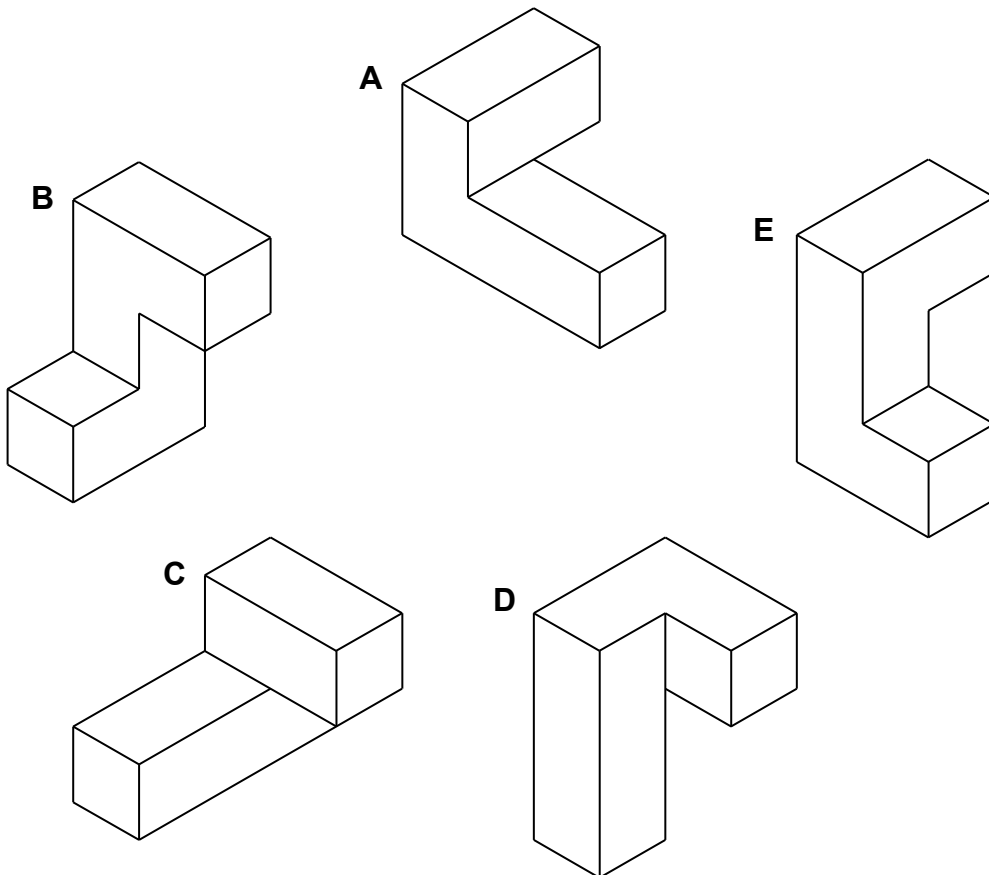


2

Question 4*avec aide-mémoire*

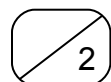
2004

On a représenté ci-dessous 5 solides.



Retrouve les deux paires de solides identiques.

..... et représentent des solides identiques,
 et représentent des solides identiques.

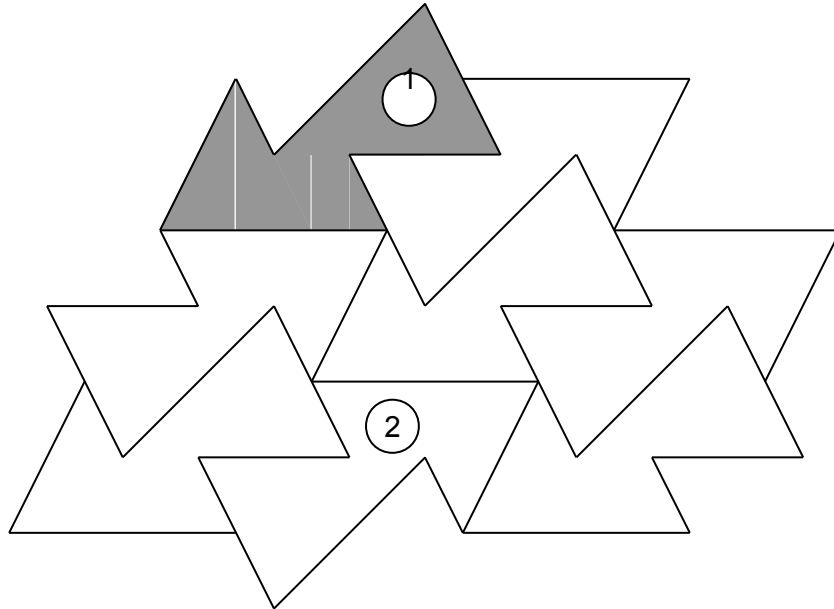


Question 5

avec aide-mémoire

2005

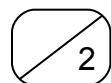
Ce pavage est obtenu à partir d'une seule figure et à l'aide d'une ou plusieurs isométries (exemples d'isométries : translation, rotation, symétrie axiale ou symétrie centrale).



a) Colorie toutes les figures obtenues par translation de la figure ①.

b) Par quelle(s) isométrie(s) peut-on passer de la figure ① à la figure ② ?

.....



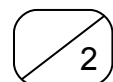
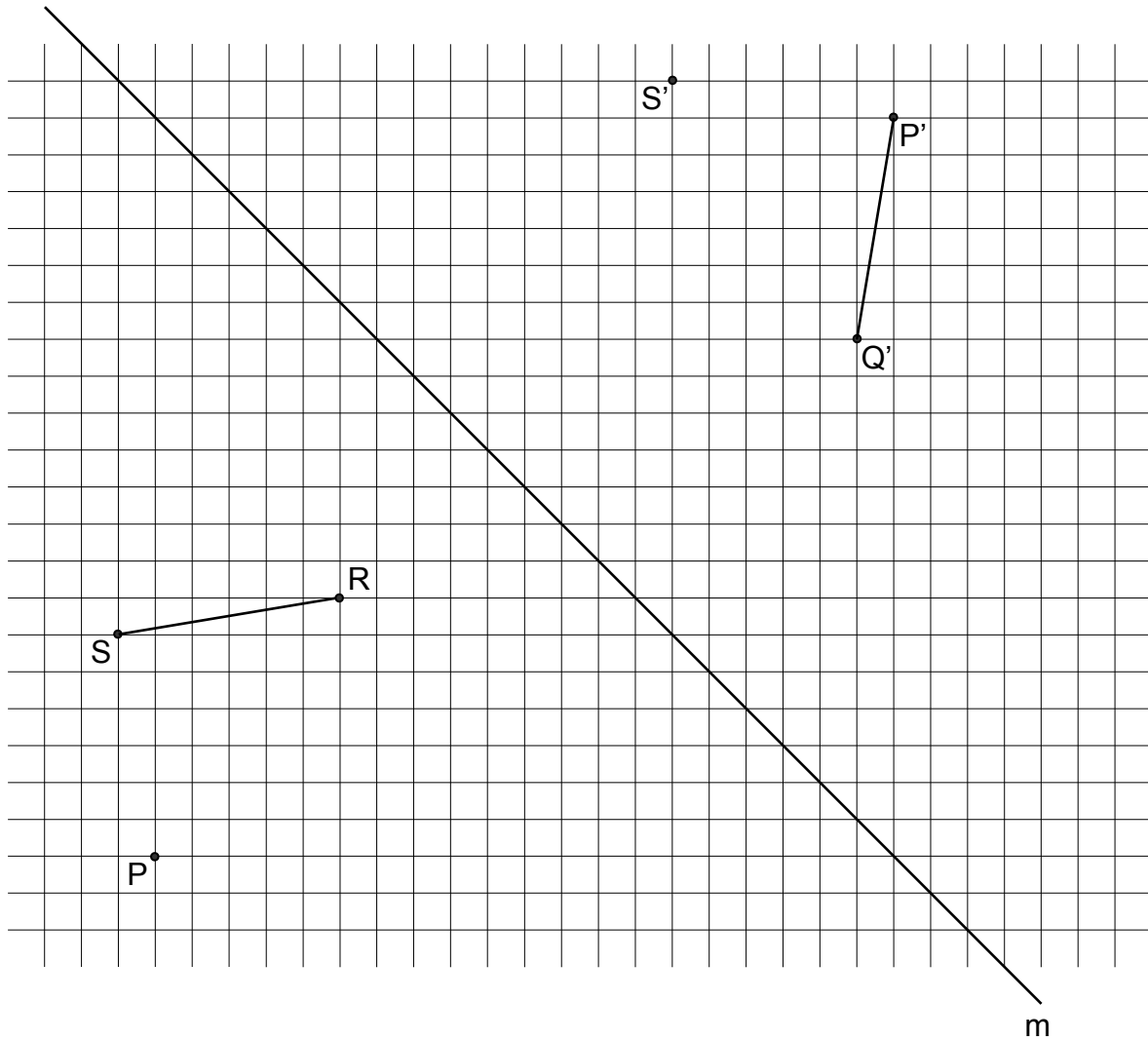
Question 6

avec aide-mémoire

2006

Le quadrilatère $P'Q'R'S'$ est l'image du quadrilatère $PQRS$, obtenu par une symétrie axiale d'axe m .

Place les points Q et R' , puis dessine les quadrilatères $PQRS$ et $P'Q'R'S'$.



Question 7

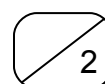
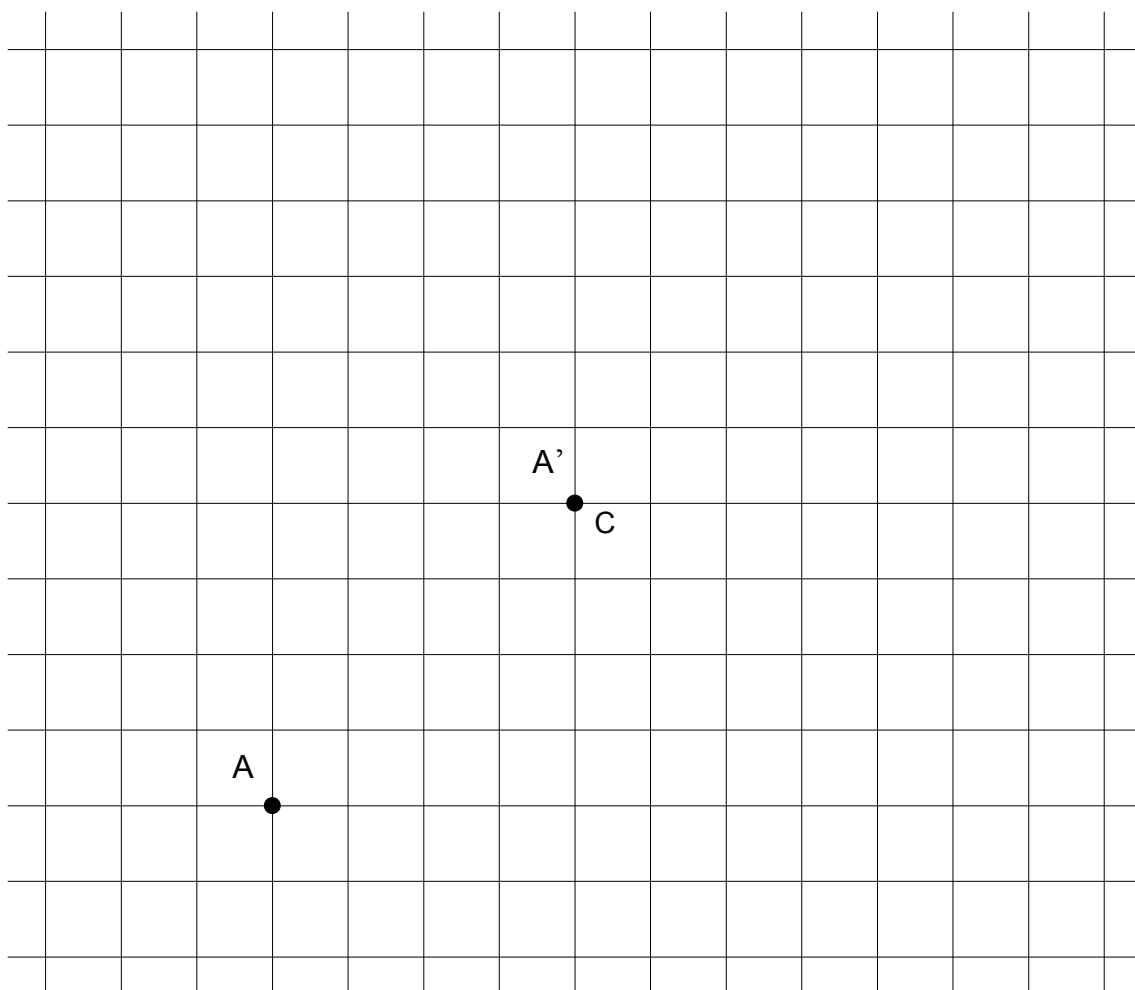
2007

Le quadrilatère ABCD est un carré et le segment AC est une diagonale de ce carré.

Le carré A'B'C'D' est l'image du carré ABCD obtenue par une translation.

Dessine précisément les carrés ABCD et A'B'C'D'.

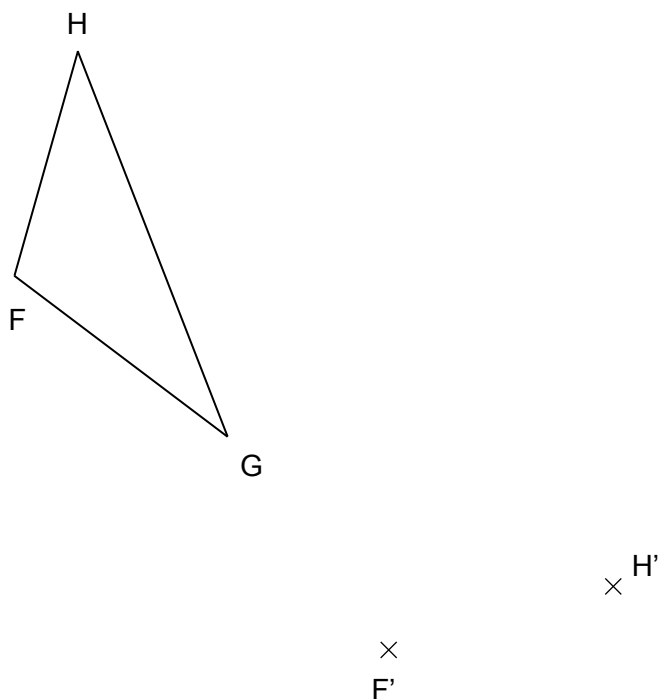
Place les lettres B, D, B', C', D' au bon endroit.



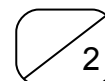
Question 8*avec aide-mémoire, instruments de géométrie*

2008

Voici la figure FGH et les points F' et H' obtenus par une symétrie axiale.



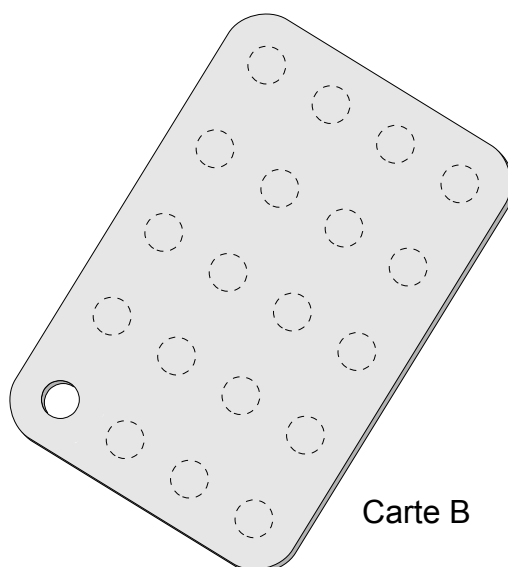
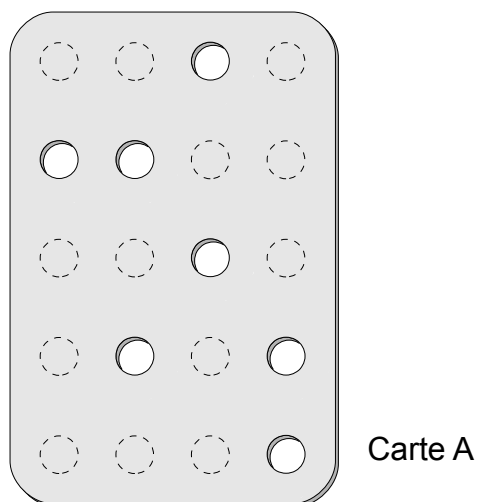
À l'aide de tes instruments de dessin géométrique, trace l'axe de symétrie avec précision.



Question 9

avec aide-mémoire

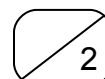
2009



La carte A a 7 trous, la carte B n'a encore qu'un seul trou.

On veut que les deux cartes aient les trous aux mêmes endroits lorsqu'on les met l'une sur l'autre.

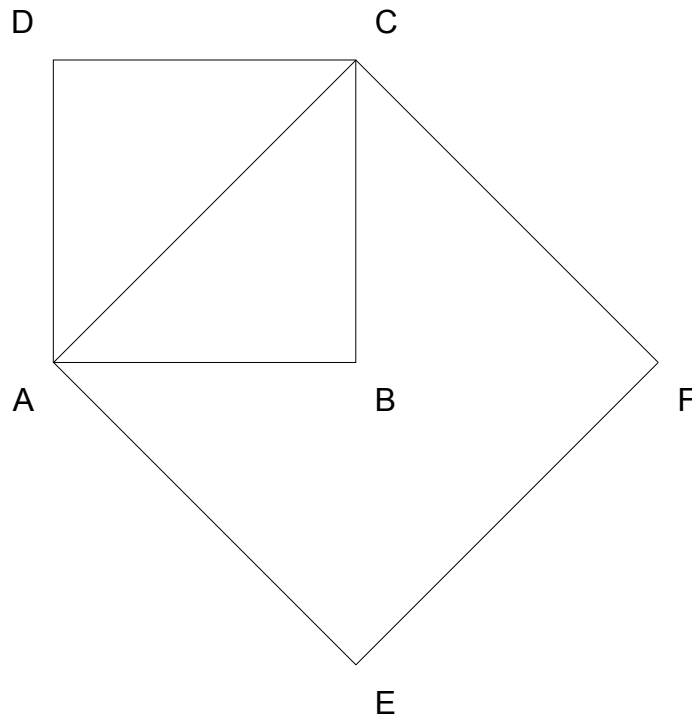
Sur la carte B, indique où il faut percer les 6 autres trous.



Question 10

avec aide-mémoire et instruments de géométrie

2009



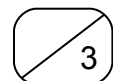
- 1) L'aire du carré AEFC vaut exactement
- | | | |
|---------------------------------|---|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> 2 fois | } | l'aire du carré ABCD. |
| <input type="checkbox"/> 3 fois | | |
| <input type="checkbox"/> 4 fois | | |

- 2) Quel est le nom le plus précis de la figure ACD ?

Réponse :

- Triangle isocèle rectangle
- Triangle équilatéral
- Triangle rectangle

- 3) La figure composée des carrés ABCD et AEFC possède un seul axe de symétrie.
Trace cet axe de symétrie avec précision.

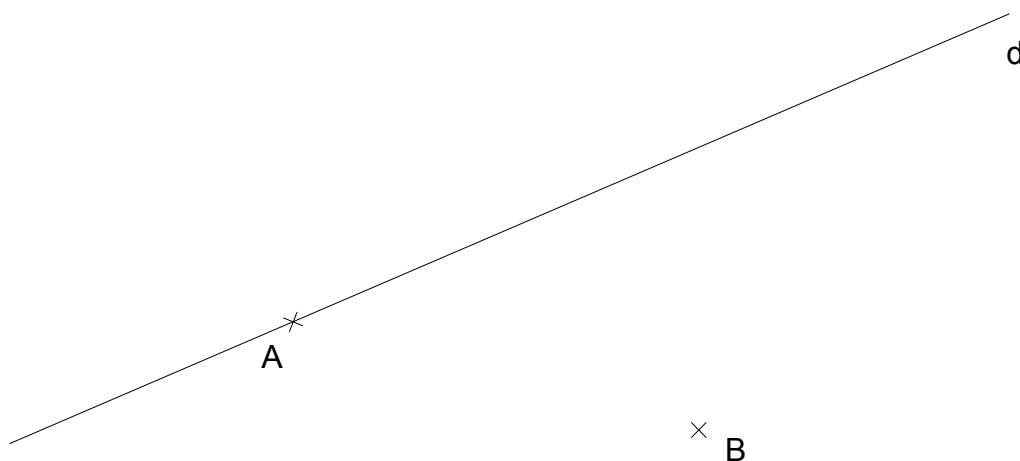


Question 11*avec aide-mémoire, instruments de géométrie*

2010

Construis avec précision un losange ABCD tel que la droite d soit un axe de symétrie de ce losange.

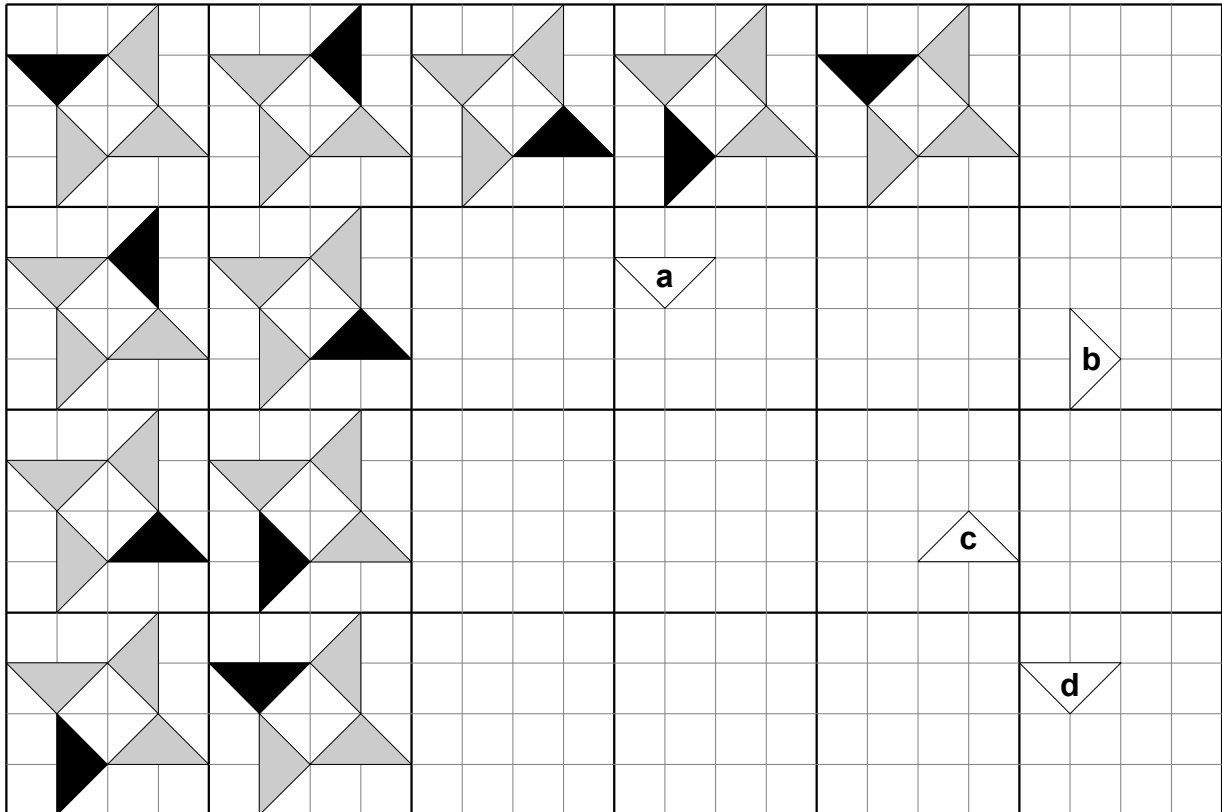
Les points A et B sont déjà marqués.



Question 12*avec aide-mémoire, instruments de géométrie et calculatrice*

2010

Pour décorer le rectangle ci-dessous, on a commencé à disposer régulièrement le motif composé de 3 triangles gris et de 1 triangle noir.



- a. Parmi les 4 triangles **a**, **b**, **c** ou **d**, lequel ne sera pas noir ?

Réponse : Il s'agit du triangle

- b. On a déjà utilisé 33 triangles gris. Combien manque-t-il encore de triangles gris pour compléter la décoration du rectangle ?

Réponse : Il manque encore triangles gris pour compléter la décoration du rectangle.

