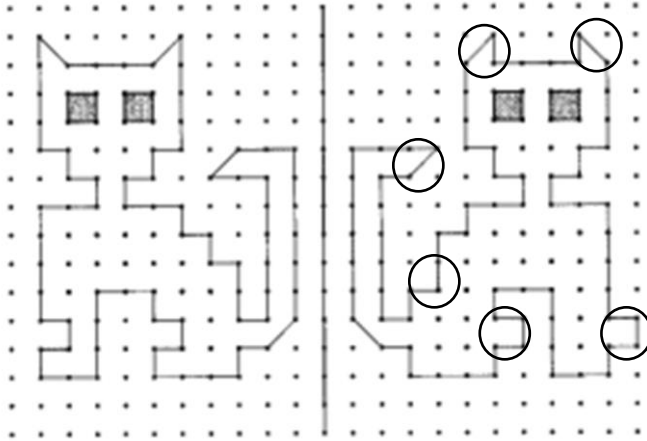


## Correction contrôle : Symétrie axiale et axes de symétrie

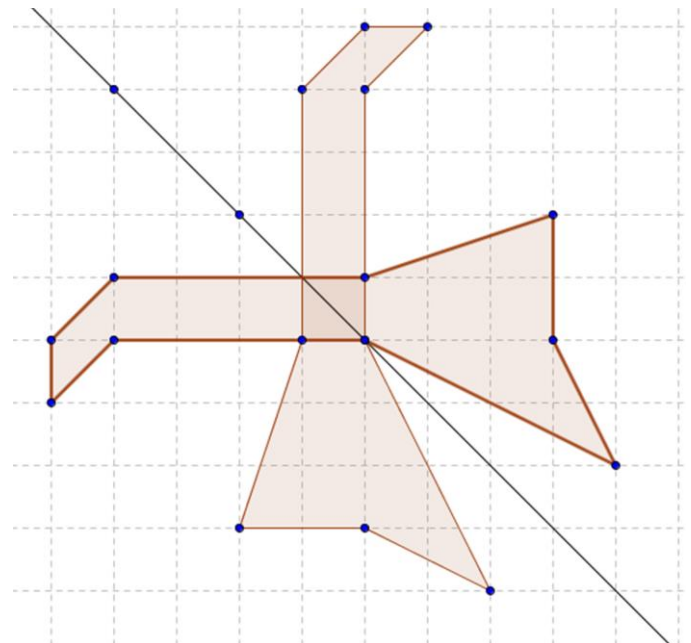
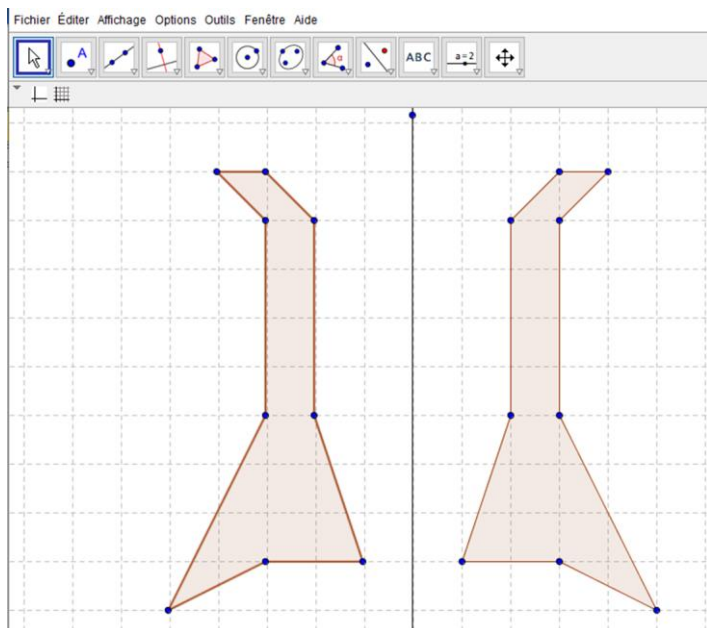
*Etant donné que nous avons corrigé une bonne partie du contrôle en classe, ne figurera ici que la correction détaillée sans le barème*

### Partie 1 : Exercices

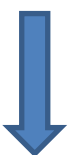
**Exercice 1 :** (5 points) Entoure puis corrige les erreurs dans la construction de droite (laisse le chat de gauche tranquille!).



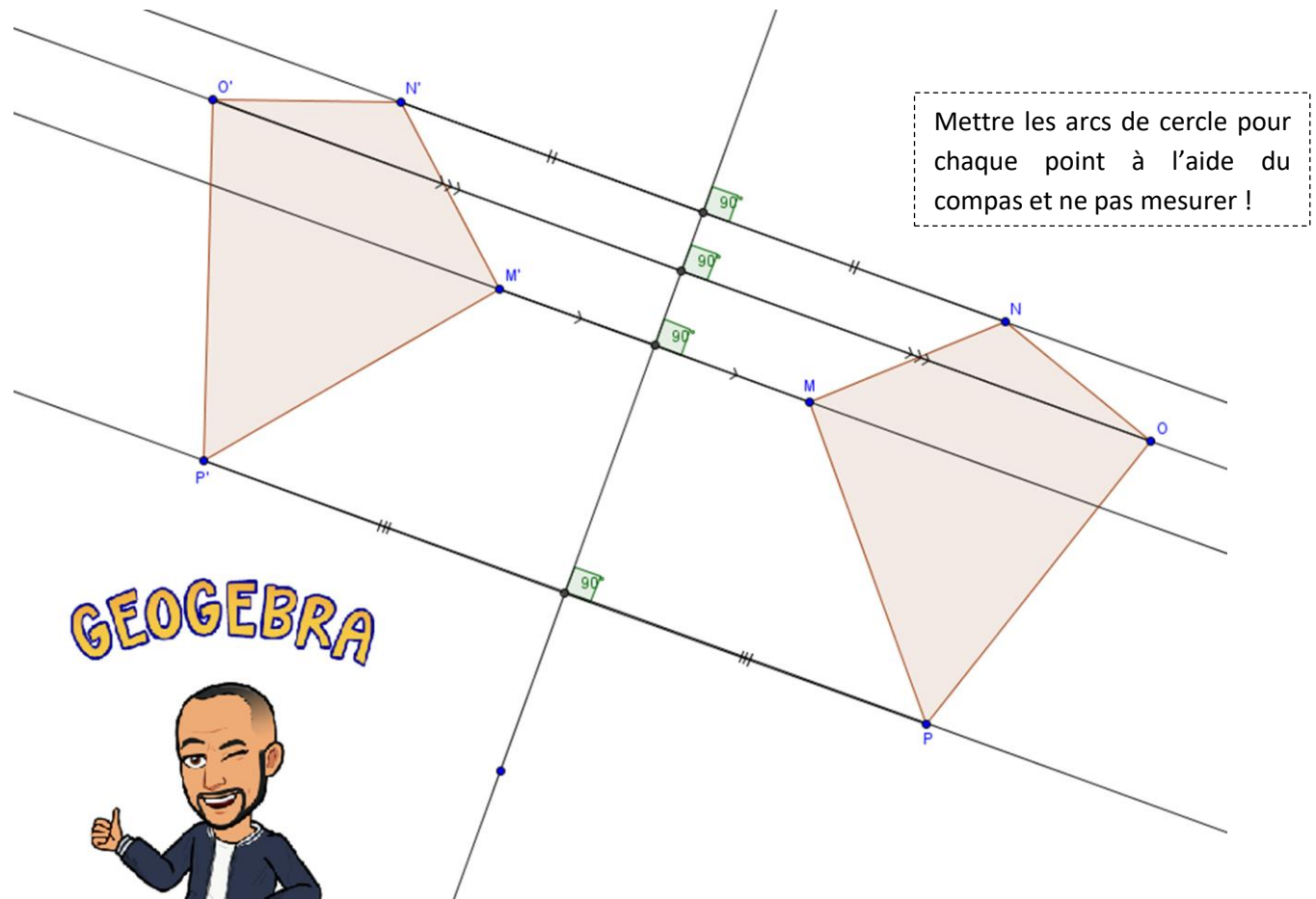
**Exercice 2 :** Construis les symétriques par rapport à la droite (d) des deux figures ci-dessous.



*Figures réalisées avec Géogebra ...*



**Exercice 3 :** (12 points) Construis le symétrique de MNOP par rapport à la droite (d). Tu l'appelleras M'N'O'P'. Laisse tous les traits de construction et le codage.

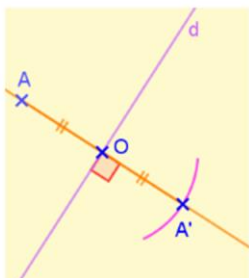


**Partie 2 et 3 : QCM sur pro-note**

Toutes les questions n'ont pas été mises car elles prennent beaucoup de place et certaines ont été traitées en classe...il y a largement de quoi faire !

**Question 1 :**

est l'image de  
 par la symétrie d'axe



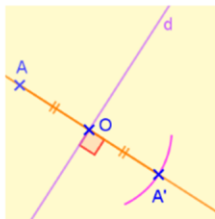
**Corrigé**

A' est l'image de  
 A par la symétrie d'axe  
 d



Question 2 :

La droite  $d$  est la  du segment  $[AB]$ .



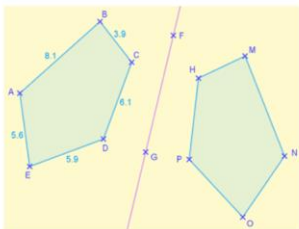
Corrigé

La droite  $d$  est la  du segment  $[AB]$ .

Question 3 :

Sachant que  $A'B'C'D'E'$  est l'image de  $ABCDE$  par la symétrie d'axe  $(FG)$ .

Quelle est la longueur du segment  $[MN]$  ?



Corrigé

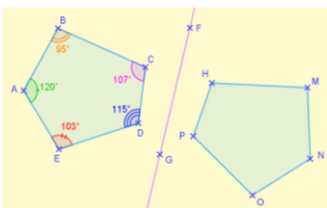
Sachant que  $A'B'C'D'E'$  est l'image de  $ABCDE$  par la symétrie d'axe  $(FG)$ .

Quelle est la longueur du segment  $[MN]$  ?

Question 4 :

Sachant que  $A'B'C'D'E'$  est l'image de  $ABCDE$  par la symétrie d'axe  $(FG)$ .

Quelle est la valeur de l'angle  $MHP$  ?



Corrigé

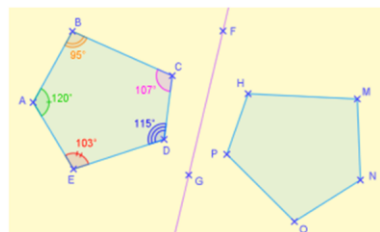
Sachant que  $A'B'C'D'E'$  est l'image de  $ABCDE$  par la symétrie d'axe  $(FG)$ .

Quelle est la valeur de l'angle  $MHP$  ?

Question 5 :

Sachant que  $A'B'C'D'E'$  est l'image de  $ABCDE$  par la symétrie d'axe  $(FG)$ .

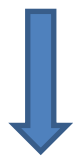
Quelle est la valeur de l'angle  $NMH$  ?



Corrigé

Sachant que  $A'B'C'D'E'$  est l'image de  $ABCDE$  par la symétrie d'axe  $(FG)$ .

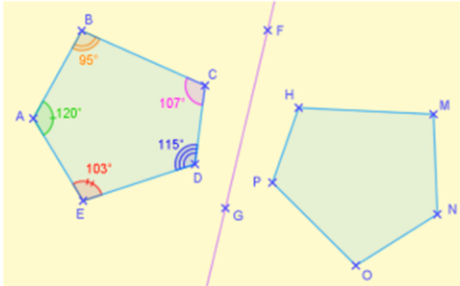
Quelle est la valeur de l'angle  $NMH$  ?



**Question 6 :**

Sachant que  $A'B'C'D'E'$  est l'image de  $ABCDE$  par la symétrie d'axe  $(FG)$ .

Quelle est la valeur de l'angle  $PON$  ?



**Corrigé**

Sachant que  $A'B'C'D'E'$  est l'image de  $ABCDE$  par la symétrie d'axe  $(FG)$ .

Quelle est la valeur de l'angle  $PON$  ?

**Question 7 :**

Quel est le symétrique du point  $Q$  par rapport à la droite  $d$  ?

Le point



**Corrigé**

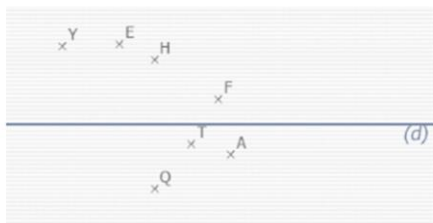
Quel est le symétrique du point  $Q$  par rapport à la droite  $d$  ?

Le point

**Question 8 :**

Quel est le symétrique du point  $Q$  par rapport à la droite  $d$  ?

Le point



**Corrigé**

Quel est le symétrique du point  $Q$  par rapport à la droite  $d$  ?

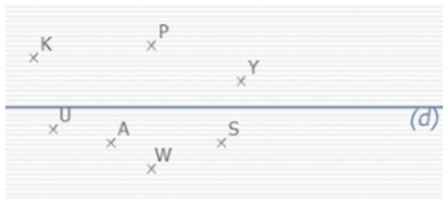
Le point



Question 9 :

Quel est le symétrique du point P par rapport à la droite d ?

Le point  X.



Corrigé

Quel est le symétrique du point P par rapport à la droite d ?

Le point .

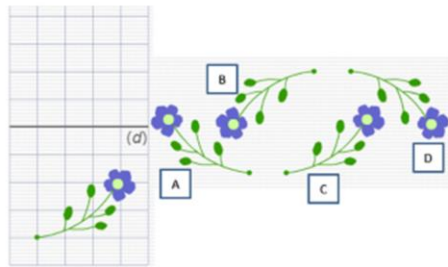
Question 10 :

Dans quelle position sera représenté le symétrique de la fleur

par rapport à la droite d ?

Dans la même position que la figure

X.



Corrigé

Dans quelle position sera représenté le symétrique de la fleur

par rapport à la droite d ?

Dans la même position que la figure

.

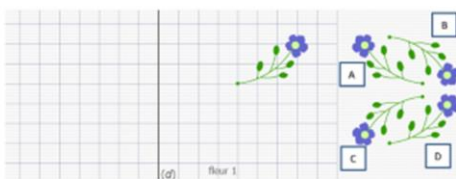
Question 11 :

Dans quelle position sera représenté le symétrique de la fleur

par rapport à la droite d ?

Dans la même position que la figure

X.



Corrigé

Dans quelle position sera représenté le symétrique de la fleur

par rapport à la droite d ?

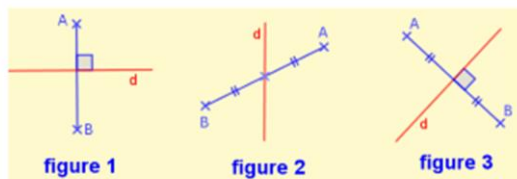
Dans la même position que la figure

.



### Question 1 :

Sur quelle figure les points A et B sont symétriques par rapport à la droite d ?



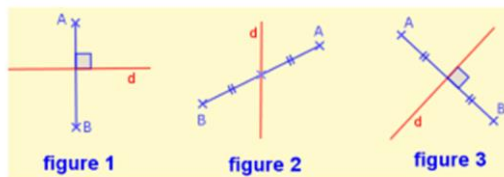
- figure 1
- figure 2
- figure 3

Corrigé

- figure 1
- figure 2
- figure 3

### Question 2 :

Sur quelle figure d est la médiatrice de [AB] ?



- figure 1
- figure 2
- figure 3

Corrigé

- figure 1
- figure 2
- figure 3

### Question 3 :

Un triangle a deux angles de  $37^\circ$ .  
Quelle est la nature de ce triangle ?

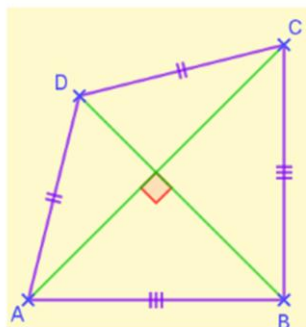
- équilatéral
- rectangle
- isocèle
- quelconque

Corrigé

- équilatéral
- rectangle
- isocèle
- quelconque

### Question 4 :

Quel est l'axe de symétrie de ABCD ?  
Ou Quels sont les axes de symétrie de ABCD ?



- Les droites (AC) et (BD)
- La droite (BD)
- La droite (AC)

Corrigé

- Les droites (AC) et (BD)
- La droite (BD)
- La droite (AC)

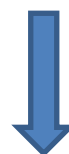
### Question 5 :

Combien d'axes de symétrie a un rectangle ?

- 4
- 3
- 2
- 1
- 0

Corrigé

- 4
- 3
- 2
- 1
- 0



### Question 7 :

Combien d'axes de symétrie a un losange ?

4
3
2
1
0

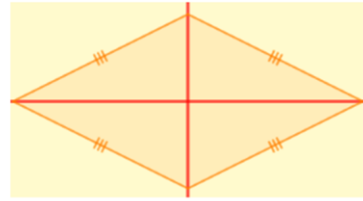
Corrigé

4
3
2
1
0

### Question 8 : PLUSIEURS REPONSES POSSIBLES

Sachant que les axes rouges sont les axes de symétrie du losange.

Indique les propriétés de ses diagonales. (4 propositions)



<input type="checkbox"/> Elles sont perpendiculaires.
<input type="checkbox"/> Elles se coupent en leur milieu.
<input type="checkbox"/> Elles sont de même longueur.
<input type="checkbox"/> Aucune

Corrigé

<input checked="" type="checkbox"/> Elles sont perpendiculaires.
<input checked="" type="checkbox"/> Elles se coupent en leur milieu.
<input type="checkbox"/> Elles sont de même longueur.
<input type="checkbox"/> Aucune

### Question 9 :

Combien d'axes de symétrie a un carré ?

4
3
2
1
0

Corrigé

4
3
2
1
0

### Question 10 :

Combien ce panneau d'annonce de chaussée rétrécie a-t-il d'axes de symétrie ?



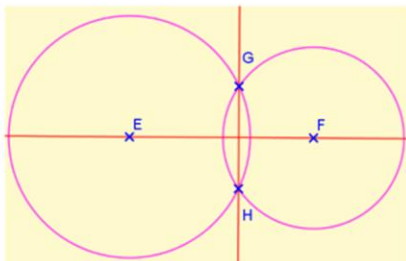
0
1
2
3
4

Corrigé

0
1
2
3
4

### Question 12 :

Coche la bonne réponse.



<input type="checkbox"/> (GH) est l'axe de symétrie de la figure rose.
<input type="checkbox"/> (EF) est l'axe de symétrie de la figure rose.
<input type="checkbox"/> (EF) et (GH) sont les axes de symétrie de la figure rose.

Corrigé

<input type="checkbox"/> (GH) est l'axe de symétrie de la figure rose.
<input checked="" type="checkbox"/> (EF) est l'axe de symétrie de la figure rose.
<input type="checkbox"/> (EF) et (GH) sont les axes de symétrie de la figure rose.