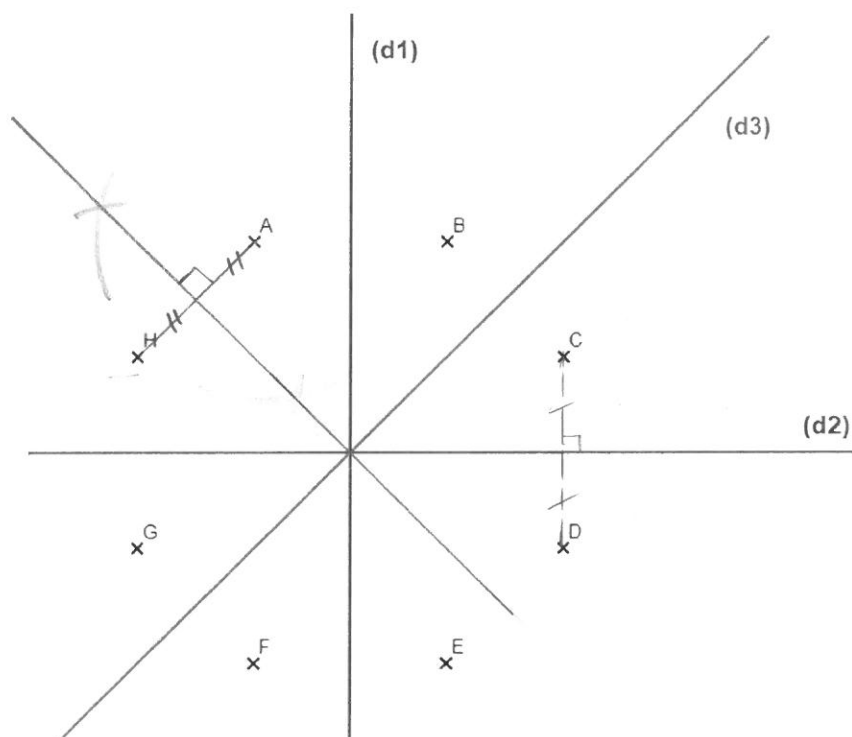


OBSERVATION

CORRECTION

Exercice 1 : Symétrie axiale et vocabulaire

On a tracé les symétriques de points par rapport à des droites (d1), (d2) et (d3).



Compléter :

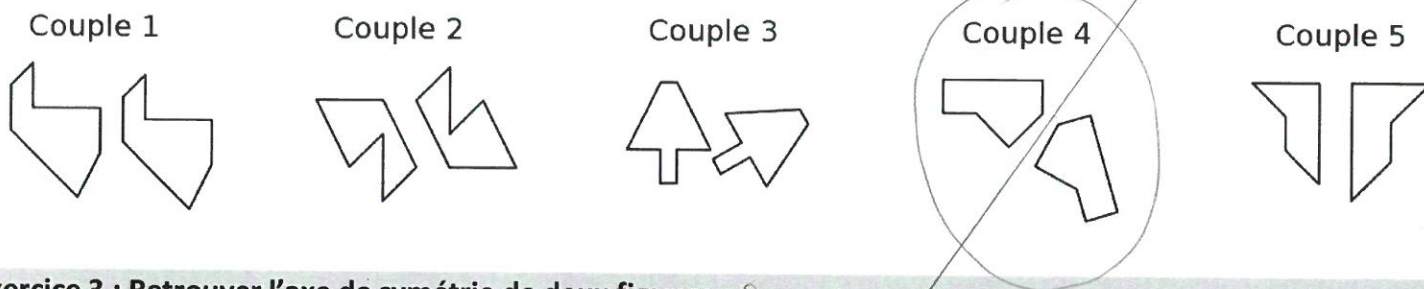
- 1) Le point C est le symétrique du point D par rapport à la droite (d2)
- 2) Le point B est le symétrique du point A par rapport à la droite (d1)
- 3) Le point B est le symétrique du point C ... par rapport à la droite (d3) ...
- 4) Le point H est le symétrique du point C par rapport à la droite (d1)
- 5) Le segment [HB] est le symétrique du segment [EC] par rapport à la droite (d3)
- 6) La droite (HA) est la symétrique de la droite (EC) par rapport à la droite (d1)
- 7) H et A sont symétriques par rapport à une droite qui n'apparaît pas.

Que doit-on tracer pour la faire apparaître ?

..... la médiatrice du segment [HA] (voir figure)

Exercice 2 : Reconnaître une symétrie axiale 1 - 0,25 par réponse juste

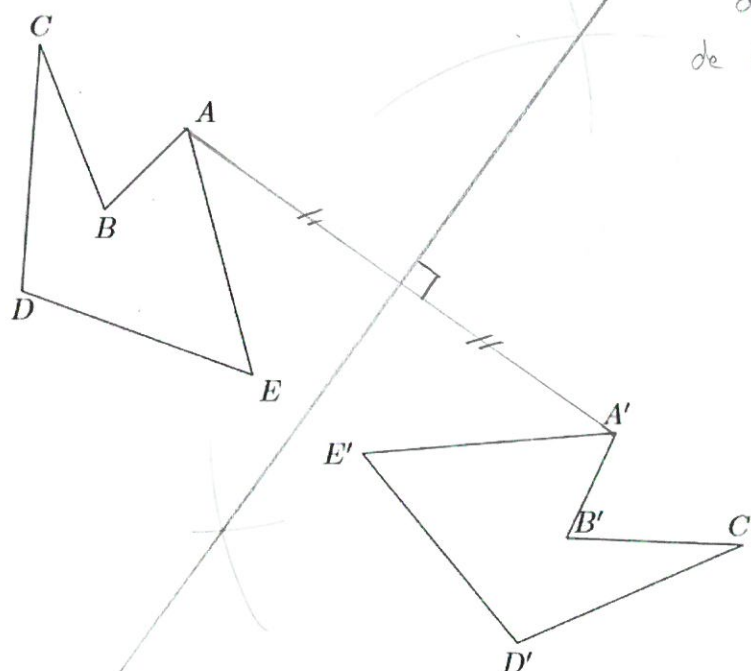
Parmi les couples de figure suivant entoure (sans justifier) celui (ou ceux) qui sont symétriques par rapport à une droite.



Exercice 3 : Retrouver l'axe de symétrie de deux figures 2

Les figures ABCDE et A'B'C'D'E' sont symétriques par rapport à un axe qui a été effacé. À l'aide des instruments de géométrie, trace précisément l'axe de symétrie manquant.

0,5 à peu près
1,5 exact
2 codage



Exercice 4 : Tracer une symétrie axiale avec quadrillage 4,5

À l'aide du quadrillage, tracer le symétrique des figures par rapport à la droite (d)

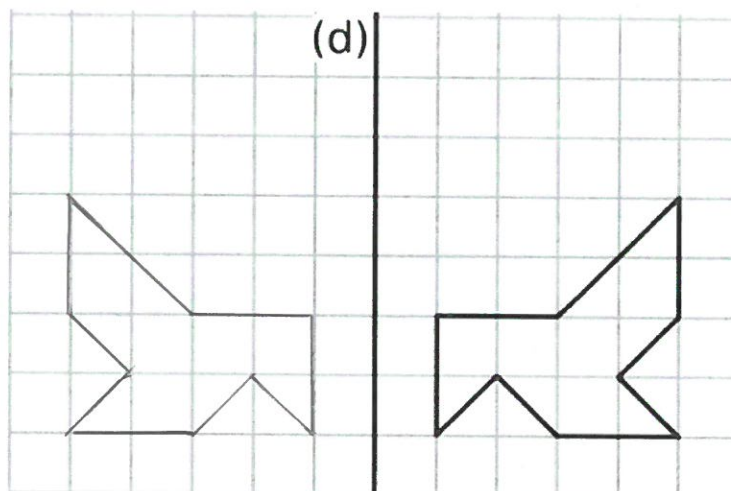
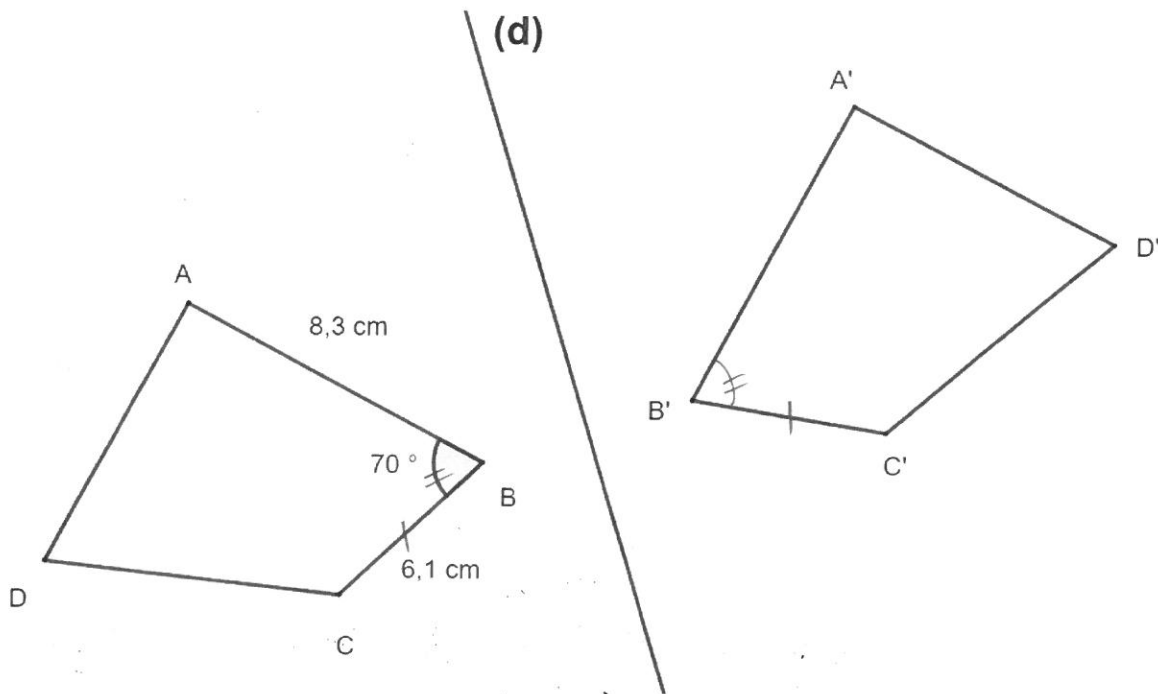


Figure 0,5
Symétrie 1,5
Dessin 2

Exercice 7 : Propriétés de la symétrie axiale

4

Les figures ABCD et A'B'C'D' sont symétriques par rapport à (d)



1) a. Quelle est la longueur du segment [B'C'] ? Justifier en citant la propriété utilisée.

On sait que :
• A'B'C'D' est le symétrique de ABCD par rapport à (d)
• $BC = 6,1 \text{ cm}$

Or : La symétrie axiale conserve les longueurs

Donc : $B'C' = BC = 6,1 \text{ cm}$

b. Indiquer ce résultat sur la figure à l'aide d'un codage (voir figure)

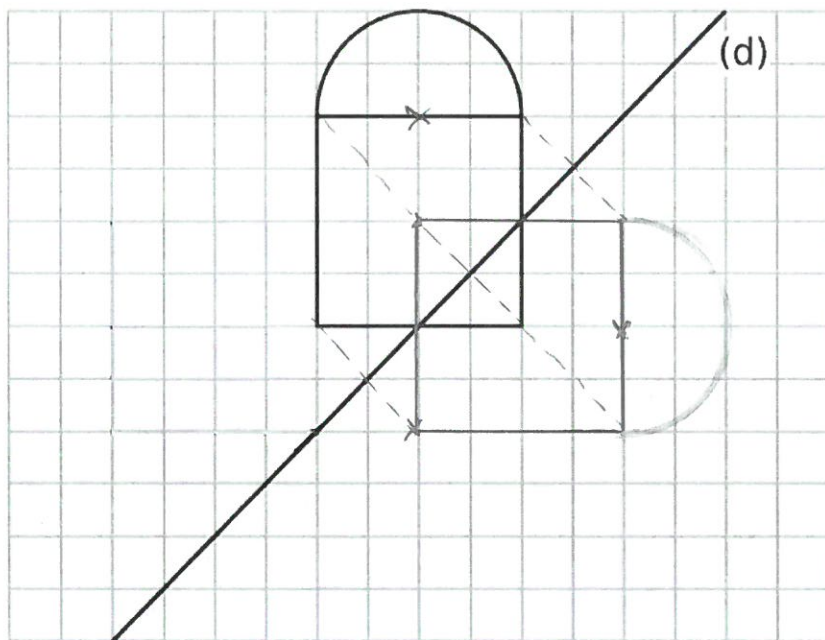
2) Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{A'B'C'}$? Justifier en citant la propriété utilisée.

On sait que :
• A'B'C'D' est le symétrique de ABCD par rapport à (d)
• $\widehat{ABC} = 70^\circ$

Or : La symétrie conserve la mesure des angles

Donc : $\widehat{A'B'C'} = \widehat{ABC} = 70^\circ$

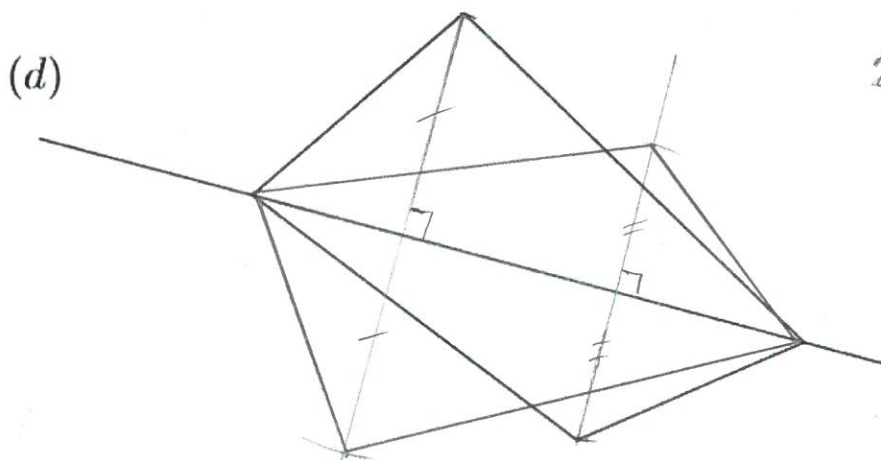
b. Indiquer ce résultat sur la figure à l'aide d'un codage



2,5

Exercice 5 : Tracer une symétrie axiale sans quadrillage 2

A l'aide des instruments de géométrie, tracer le symétrique du quadrilatère par rapport à la droite (d)
(On laissera les traits de construction apparents)



2

Exercice 6 : Axe(s) de symétrie d'une figure

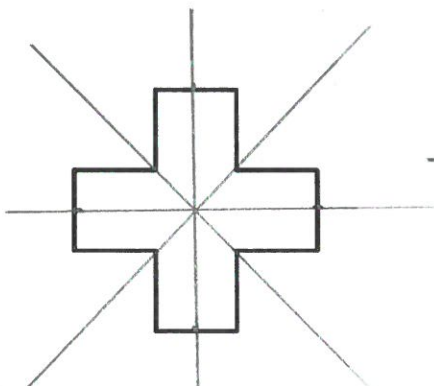
5

- 0,25 axes faux

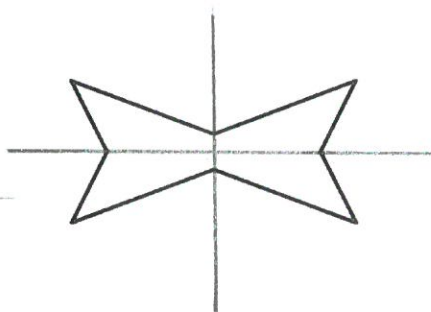
S'il(s) existe(nt), trace le (ou les) axe(s) de symétrie des figures suivantes :



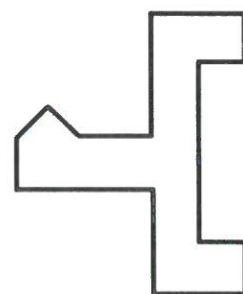
0,5



0,5x4



0,5x2



0,5

Combien d'axes de symétrie y a-t-il sur un cercle ? Une infinité