

TEST T2 SYMETRIE CENTRALE (45')

Traits légers de construction en pointillés. N'oubliez pas le codage ! Relisez-vous !

Note attendue :

| | A refaire | A revoir | Maîtrisé |
|--|-----------|----------|----------|
| Construction du symétrique d'une figure | | | |
| 4 propriétés de conservation. | | | |
| Centre et axes de symétrie. | | | |
| Parallélisme d'une droite et de son image. | | | |
| Symétrie axiale | | | |

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 8 points) : Propriétés de conservation ; construction.

Sur la figure codée ci dessous, on sait que $(d1) // (d2)$ et que $(d3) \dots (d1)$.

Sans rien tracer, répondre aux trois questions suivantes **en justifiant évidemment !**

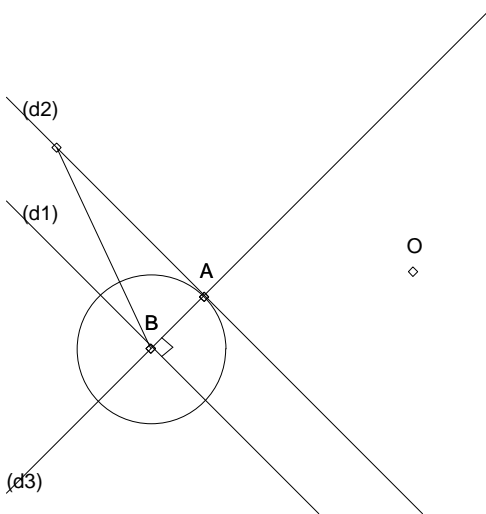
1. Comment seront $(d'1)$ et $(d'2)$, les symétriques de $(d1)$ et $(d2)$ par rapport à O ? (..... / 1 pt)

2. Comment seront $(d'1)$ et $(d'3)$ les symétriques de $(d1)$ et $(d3)$ par rapport à O ? (..... / 1 pt)

3. Comment sera le symétrique de $[AB]$? (..... / 1 pt)

4. Construire **en bleu la symétrie de la figure par rapport à O** . (..... / 3 pts)

Traits légers de construction en pointillés. N'oubliez pas le codage !



5. Montrer que $(d'1) \dots (d3)$. (..... / 2 pts)

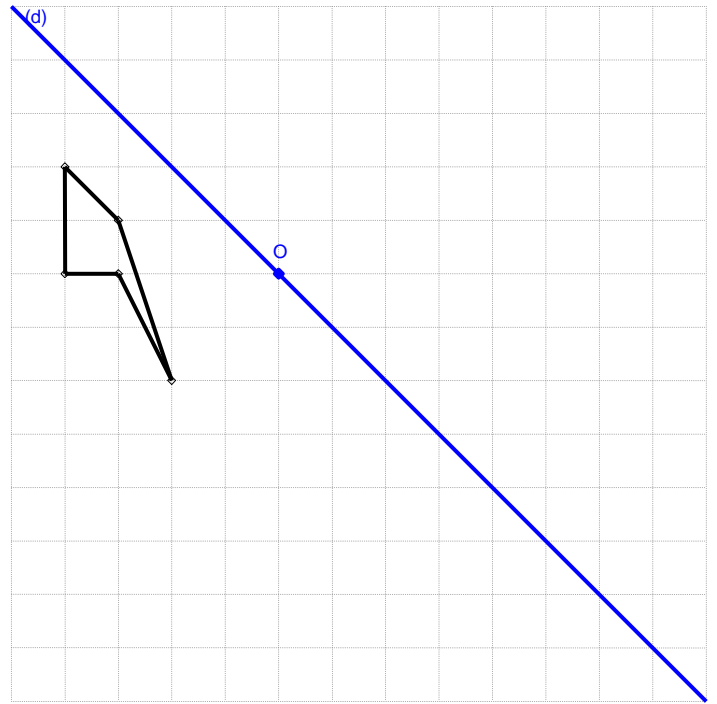
|

➤ Exercice n° 2 (..... / 3 points) : Symétries et quadrillage.

En vous aidant du quadrillage et sans compas,

Compléter la figure en vert afin que :

- o la droite (d) soit axe de symétrie
- o **ET** que le point O soit en même temps centre de symétrie.



➤ Exercice n° 3 (..... / 4 points) : Axes et centre de symétrie.

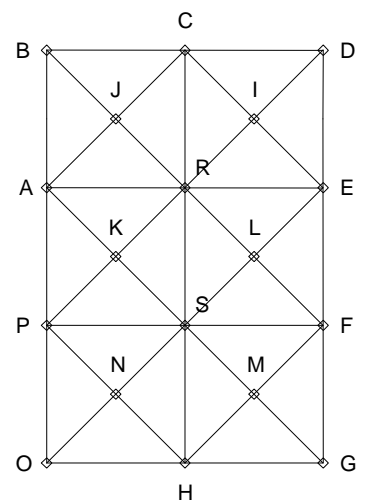
Placer s'ils existent : le centre de symétrie *en bleu* et le ou les axes de symétrie *en vert*.

Si des axes sont perpendiculaires, on le codera.

| | | | | |
|----------------------------------|-------------------|---------------------|--|--------------------|
| <p>• centre</p> <p>..... axe</p> | <p>un segment</p> | <p>un rectangle</p> | | <p>une ellipse</p> |
| nb d'axe(s) : | | | | |
| nb de centre : | | | | |

➤ Exercice n° 4 (..... / 5 points) : Symétries axiale et centrale.

Observer la figure ci contre puis compléter en colonne le tableau ci dessous :



| | | | | | |
|-------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|
| Le triangle | ABJ | AKR | ARS | | |
| est le symétrique du triangle | IDE | MGH | | PFH | BJC |
| par rapport à | | | (PF) | S | R |