

**Exercice 1 (3 points) : différencier symétrie axiale et symétrie centrale**

Pour la figure ci-contre, place le symétrique du point G :

1°) par rapport à la droite qui est tracée (on le notera  $G_1$ );

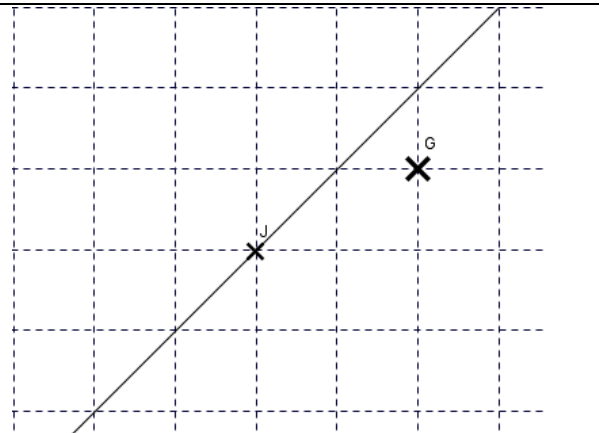
3°) On écrit les heures avec la police suivante : 0123456789

Ce devoir a commencé à 13:35 et tu finiras ta journée au plus tard à 17:30.

Entre ces deux temps, donne un horaire présentant un centre de symétrie et un autre présentant un axe de symétrie :

Ta réponse pour le centre de symétrie : .....

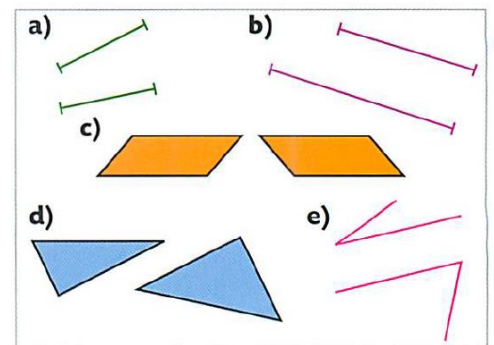
Ta réponse pour l'axe de symétrie : .....

**Exercice 3 (4 points) : connaître les propriétés de la symétrie**

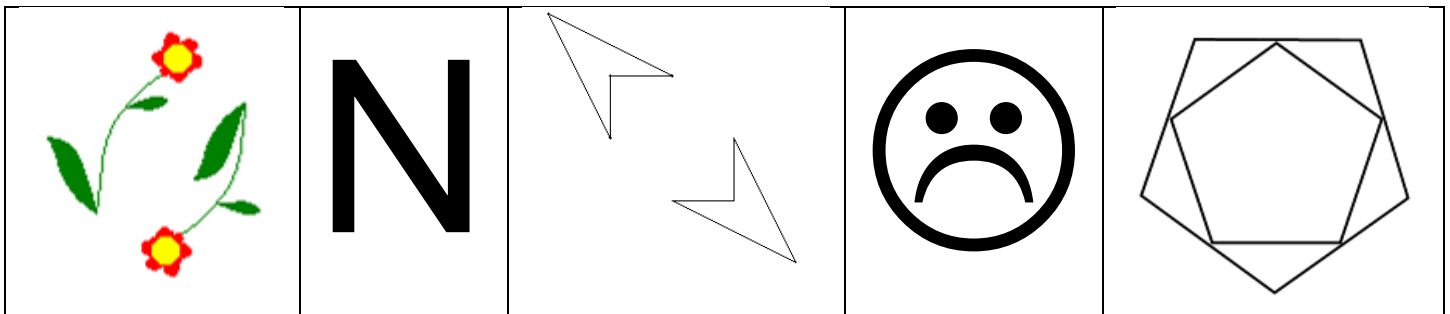
1°) Dans chacun des cas ci-contre, des élèves ont voulu tracer la figure symétrique d'une figure par rapport à un point, mais se sont trompés. Expliquer ce qui est faux ou explique leur erreur.

3°) Que peut-on dire de la figure symétrique d'un segment par rapport à un point O ?

En déduire qu'un triangle ne peut avoir de centre de symétrie.

**Exercice 4 (3 points) : construire des axes et des centres de symétrie**

Pour chacune des figures suivantes, construis son éventuel centre de symétrie (en rouge) et construis d'une autre couleur ses éventuels axes de symétrie (pénalités en cas d'erreur). Conseil : commence au crayon de papier...

**Exercice 5 (2 points) : constructions sous contraintes**

Pour cet exercice, sont autorisés : règle non graduée, équerre, compas. On laissera les traits de construction et **on codera la figure**.

1°) Sachant que C est le symétrique du point D par rapport à un point O, construire la figure symétrique de (d) par rapport à O.

2°) On considère deux cercles de même rayon et de centres respectifs O et O'. O' est le symétrique du point O par rapport à un point I. A est sur le cercle de centre O. Construire le symétrique A' de A par rapport à I.

