

COURS

4 points

Écrire la méthode permettant de construire le symétrique d'un point avec une symétrie axiale :

(2 pts) On trace la droite perpendiculaire à (d) passant par le point A . Puis on la prolonge. Enfin on reporte la distance entre A et la droite (d) , de l'autre côté de (d) pour placer A' .

Écrire la méthode permettant de construire le symétrique d'un point avec une symétrie centrale :

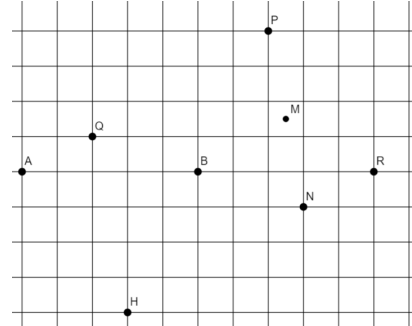
(2 pts) On trace la droite (AB) . Puis on la prolonge et on reporte la longueur $[AB]$ de l'autre côté de B pour placer A' .

EXERCICE 1

5 points

Voici les phrases complétées :

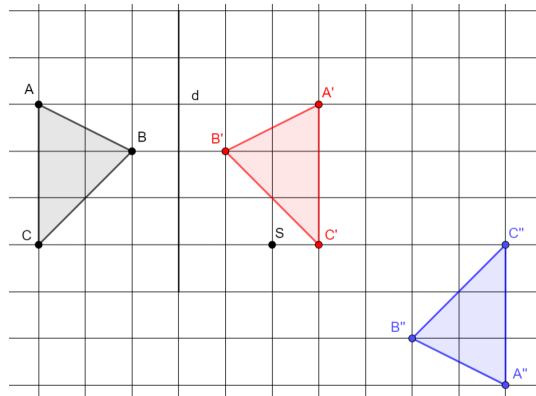
1. **(1 pt)** $[QN]$ (ou $[PH]$) est un diamètre du cercle de centre B .
2. **(1 pt)** B est le milieu du segment $[AB]$.
3. **(1 pt)** Le symétrique de H par rapport à B est P .
4. **(1 pt)** Q est le symétrique de N par rapport à B .
5. **(1 pt)** P est le symétrique de N par rapport à M .



EXERCICE 2

5 points

(3 pts symétrie centrale et 2 pts symétrie axiale) Voici le symétrique du triangle ABC par rapport à la droite (d) puis par rapport au point S .



EXERCICE 3

6 points

(3 pts par symétrie) Voici le le symétrique du cercle de centre E par rapport au point S puis le symétrique du quadrilatère $ABCD$ par rapport au point S .

