

PROGRAMME DE CONSTRUCTION n° 6

La rose des vents

Pour réaliser ce programme, je dois déjà savoir ...

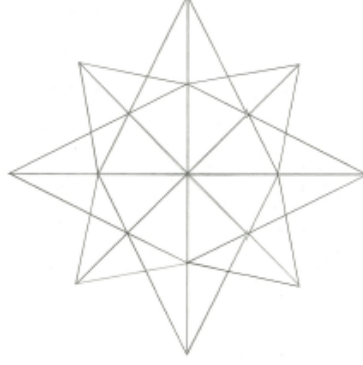
- les notations géométriques ;
- tracer une droite perpendiculaire à une autre.

Je vais apprendre à ...

- tracer des losanges
- suivre un programme de construction avec méthode.

Matériel nécessaire :

- un crayon de papier bien taillé
- une gomme
- une règle
- une équerre
- un feutre ou un crayon de couleur noir



Lis ce programme, puis réalise-le étape par étape.

Coche les cases à chaque étape.

- Trace une droite (d) , horizontalement, vers le centre de ta feuille.
- Trace la droite (d_1) , perpendiculaire à la droite (d) au centre.
- Place le point O , point d'intersection des droites (d) et (d_1) .
- Place les points A et B sur (d) à 8 cm du point O , de chaque côté du point O .
- Place les points C (en haut) et D (en bas) sur (d_1) à 4 cm du point O , de chaque côté du point O .
- Trace le losange $ACBD$.
- Place les points E et F sur (d_1) à 8 cm du point O , de chaque côté du point O .
- Place les points G et H sur (d) à 4 cm du point O , de chaque côté du point O .
- Trace le losange $EHFG$.
- Place les points I, J, K et L , points d'intersection des losanges $ABCD$ et $EHFG$.
- Trace les droites (IK) et (JL) .
- Place le point M sur la demi-droite $[OI)$ à 7 cm du point O .
- Place le point N sur la demi-droite $[OJ)$ à 7 cm du point O .
- Place le point P sur la demi-droite $[OK)$ à 7 cm du point O .
- Place le point Q sur la demi-droite $[OL)$ à 7 cm du point O .
- Trace les segments $[CM], [MG], [HN]$ et $[NC]$.
- Trace les segments $[DP], [PH], [GQ]$ et $[QD]$.
- Vérifie ta figure à l'aide de la fiche transparente.
- Colorie la figure et reporte les directions (Nord, Nord-Est, Nord-Ouest, Est, Ouest, Sud, Sud-Est et Sud-Ouest)