

Programme de construction n° 5

La feuille d'érable

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

- les notations géométriques.
- tracer des droites perpendiculaires.

Je vais apprendre à ...

- tracer des rectangles.
- suivre et réaliser un programme de construction avec méthode.

Matériel nécessaire :

- un crayon de papier bien taillé,
- une gomme,
- une équerre,
- une règle,
- un feutre de couleur,
- des crayons de couleur.



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

Coche les cases pour chaque étape réalisée.

- Trace un segment [AB] de 8 cm, au centre vers le bas de ta feuille.
- Trace le segment [BC] de 2 cm, perpendiculaire à [AB] passant par le point B. *(le point C devra être placé 'au-dessus' du point B).*
- Trace le segment [AD] de 2 cm, perpendiculaire à [AB] passant par le point A. *(le point D devra être placé 'au-dessus' du point A).*
- Trace [DC], en vérifiant qu'il mesure bien 8 cm. *Tu viens de tracer le rectangle ABCD de 8 cm de longueur et 2 cm de largeur.*
- Place le point E sur [AB] à 2 cm du point A.
- Trace le segment [EF] mesurant 5 cm, passant par le point D.
- Trace le rectangle EFGH de 5 cm de longueur et 3 cm de largeur. *(le rectangle devra être tracé vers l'intérieur de ta feuille)*
- Place le point I sur [AB] à 2 cm du point B.
- Trace le segment [IJ] mesurant 5 cm, passant par le point C.
- Trace le rectangle IJKL de 5 cm de longueur et 3 cm de largeur. *(le rectangle devra être tracé vers l'intérieur de ta feuille)*
- Trace le rectangle EIMN de 7 cm de longueur et 4 cm de largeur. *(le rectangle devra être tracé vers le haut de ta feuille)*
- Place le point O sur [FE] à 1 cm du point F.
- Place le point P sur [FG] à 0,5 cm du point F.
- Place le point Q sur [GH] à 1 cm du point G.
- Place le point R sur [FG] à 0,5 cm du point G.
- Trace les demi-droites [OP] et [QR].
- Place le point S sur [KL] à 1 cm du point K.
- Place le point T sur [KJ] à 0,5 cm du point K.
- Place le point U sur [JI] à 1 cm du point J.
- Place le point V sur [JK] à 0,5 cm du point J.
- Trace les demi-droites [ST] et [UV].
- Place le point W sur [NE] à 1 cm du point N.
- Place le point X sur [NM] à 0,5 cm du point N.
- Place le point Y sur [MI] à 1 cm du point M.
- Place le point Z sur [MN] à 0,5 cm du point M.
- Trace les demi-droites [WX] et [YZ].
- Vérifie ta figure à l'aide de la fiche transparente.
- Repasse les contours de ta figure et colorie l'intérieur.