

Programme de construction n° 1

Les carrés 1

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

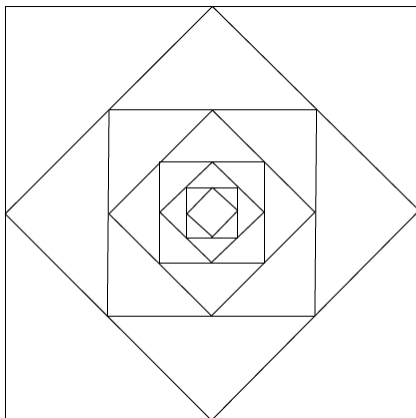
- les notations géométriques ;
- tracer des droites perpendiculaires ;
- repérer le milieu d'un segment.

Je vais apprendre à ...

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

Matériel nécessaire :

- un crayon de papier bien taillé,
- une gomme,
- une équerre,
- une règle,
- deux feutres (un de couleur claire et l'autre foncé).



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

Coche les cases pour chaque étape réalisée.

- Place un point A vers le bord gauche, en haut de ta feuille.
 - Trace un segment [AB] de 12 cm, suivant le bord supérieur de ta feuille.
 - Trace le segment [BC] de 12 cm, perpendiculaire à [AB] passant par B.
 - Trace le segment [AD] de 12 cm, perpendiculaire à [AB] passant par A.
 - Trace le segment [DC], en vérifiant qu'il mesure bien 12 cm.
- Tu viens de tracer le carré ABCD.*
- Place le point E, milieu de [AB].
 - Place le point F, milieu de [BC].
 - Place le point G, milieu de [CD].
 - Place le point H, milieu de [AD].
 - Trace le carré EFGH.
 - Place les points I, J, K et L, milieux respectifs des segments [EH], [EF], [FG] et [GH].
 - Trace le carré IJKL.
 - Répète les mêmes étapes jusqu'à ce que tu ne puisses plus tracer de carré.
 - Vérifie ta figure à l'aide de la fiche transparente.
 - Colorie les triangles non-adjacents* de la même couleur.

* non-adjacent : qui n'a pas de côté commun.