

Construire une figure CM1

Les étapes d'un programme de construction

Un programme de construction, c'est la liste des étapes qu'il faut suivre dans l'ordre pour construire une figure.

- Lis d'abord tout le programme
- Trace à main levée (sans règle, ni équerre)
- Relis le programme pour vérifier ton tracé
- Trace avec ton matériel de géométrie en vérifiant bien tes mesures et les angles droits.

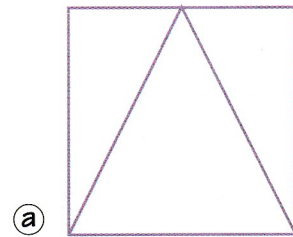
1/ Trace sur du papier quadrillé.

- Trace un segment $[AB]$ de 6 cm.
- Du même côté de $[AB]$, trace les segments $[AD]$ et $[BC]$ perpendiculaires à $[AB]$ et mesurant 4 cm.
- Trace le quatrième côté du rectangle $ABCD$.
- Marque le point E , milieu du côté $[DC]$.
- Trace les segments $[EA]$ et $[EB]$ avec ta règle graduée.

2/ À quelle figure chaque programme correspond-il ?

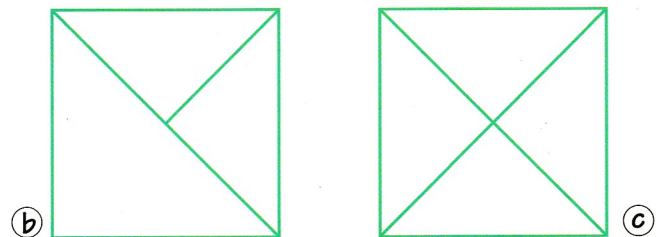
Programme n°1

Tracer le carré $ABCD$.
Tracer la diagonale $[AC]$.
Marquer le milieu T de $[AC]$.
Tracer le segment $[TB]$.



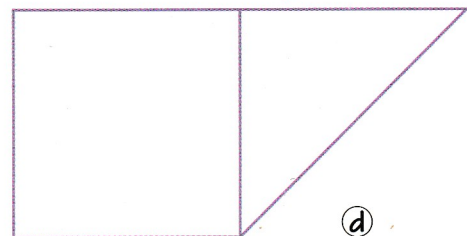
Programme n°2

Tracer le carré $EFGH$.
Construire le segment $[ER]$ ayant F pour milieu.
Tracer le segment $[GR]$.



Programme n°3

Tracer le carré $KLMN$.
Marquer le point P milieu du segment $[KL]$.
Tracer les segments $[PN]$ et $[PM]$.



Écris un programme de construction pour la quatrième figure.

3/ Construis cette figure en suivant le programme ci-dessous.

Effectue tes tracés sur du papier non quadrillé.

- Trace un carré de 8 cm de côté.
- Trace une diagonale du carré.
- Sur cette diagonale, marque les deux points situés chacun à 1 cm de l'extrémité.
- Trace les segments reliant ces deux points au 4 sommets du carré. (Tu dois tracer 4 segments)
- Colorie en deux couleurs la figure obtenue.

Vois-tu des segments parallèles entre eux ? Repasse-les d'une même couleur.
Quelle est la nature du nouveau quadrilatère que tu obtiens ?