

Géométrie CM2

Polygones et parallélogrammes

Ce lot contient 24 pages dont 9 fiches recto/verso
et un guide pédagogique

Fiche 1 : Les polygones : reproduction

Fiche 2 : Les parallélogrammes : tracés

Fiche 3 : Programme de construction (1)

Fiche 4 : Programme de construction (2)

Fiche 5 : Programme de construction (3)

Fiche 6 : Programme de construction (4)

Fiche 7 : Évaluation : polygones, parallélogrammes,
programmes de construction

Fiche 8 : Géométrie et art

Fiche 9 : Réalisation de programmes

Ces fiches sont issues de l'ouvrage *Géométrie CM2*, d'André Michel
collection "Fiches ressources" dirigée par Jean-Luc Caron © Retz

RETZ

www.editions-retz.com

9 bis, rue Abel Hovelacque

75013 Paris

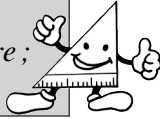
Nom :

Date :

Dans cette fiche, tu apprends à tracer une figure simple suivant un programme.

Tu as besoin :

- d'une règle ;
- d'un double décimètre ;
- d'une équerre.

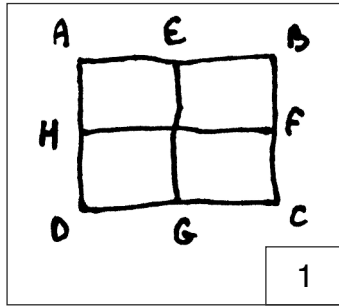


Voici le programme de construction d'une figure simple :

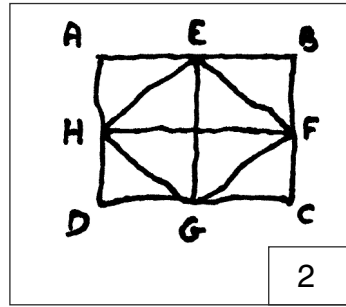
- **Trace** un rectangle ABCD de 8 cm de longueur et de 6 cm de largeur.
- **Marque** les points E, F, G et H, milieux des côtés AB, BC, CD et DA.
- **Trace** les segments EF, FG, GH et HE.

Quel est le bon tracé à main levée ?

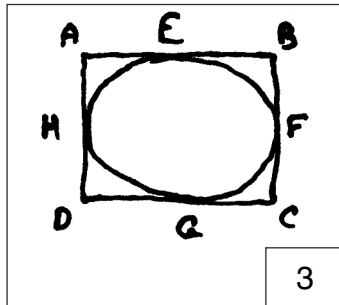
Colorie la case en rouge.



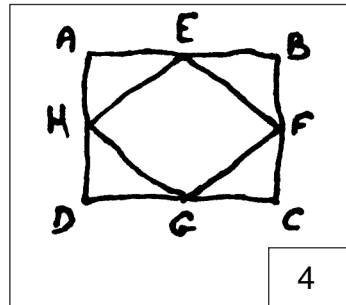
1



2



3



4

Réalise le tracé avec des outils.

Écris les problèmes que tu as rencontrés pour exécuter le programme :

.....

.....

POUR T'AJDER

Comment tracer un rectangle en suivant un programme de construction.

Voici les 4 étapes d'un programme de construction d'une figure :

Tu as besoin :

- d'une règle ;
- d'un double décimètre.

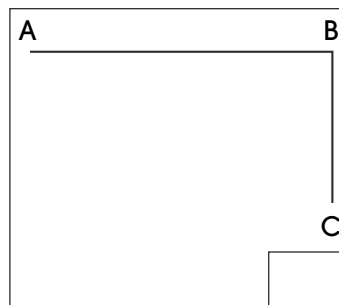


1. Trace un segment AB de 4 cm.

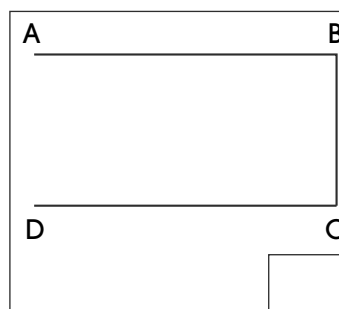
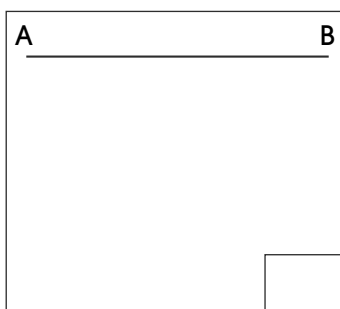
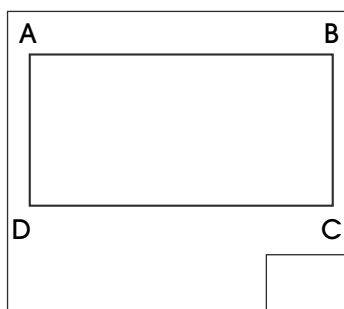
2. Trace le segment BC perpendiculaire à AB (BC = 2 cm).

3. Trace le segment CD perpendiculaire à BC (CD = 4 cm).

4. Trace le segment DA.



Marque le numéro de la consigne dans la case située à droite du dessin.

**POUR ALLER PLUS LOIN**

Construis la figure selon le programme suivant :

- **Trace** un carré ABCD de 6 cm de côté.
- Sur AB, **marque** le point E tel que AE = 2 cm.
- Sur BC, **marque** le point F tel que BF = 4 cm.

- Sur CD, **marque** le point G tel que CG = 2 cm.
- Sur DA, **marque** le point H tel que DH = 4 cm.
- **Trace** le quadrilatère EFGH.
- **Trace** les diagonales EG et FH qui se coupent en O.
- **Trace** les diagonales AC et BD.

Trace d'abord la figure à main levée.

