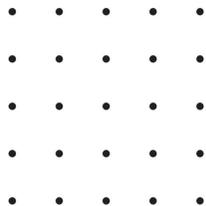


EN GROUPE

**24 Carrés cachés** Ch2 • Ra1 • Ra3 • Co2

Cyan doit dessiner tous les carrés dont les sommets sont l'un des points du papier pointé ci-contre.

→ Combien de carrés peut-elle dessiner au maximum ?



Ma réponse

.....

Ma démarche

.....

.....

.....

.....

.....

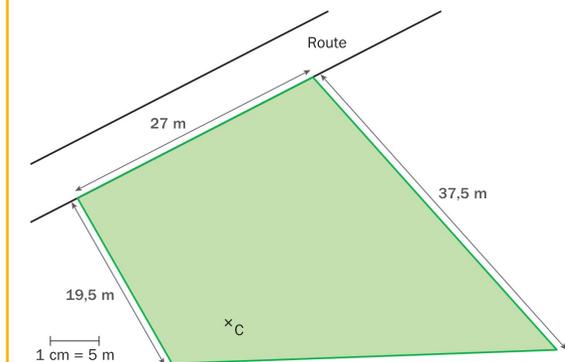


**25 Terrain à bâtir** Ch1 • Mo1 • Ra1

M. et Mme Lebrun ont acheté un terrain dont le plan figure ci-dessous. Ils souhaitent construire une maison et consultent à la mairie le règlement de leur commune. Le point C représente un grand cèdre classé qu'ils ne peuvent abattre. Pour profiter pleinement du soleil, la maison doit être située à plus de 10 m du grand cèdre.

→ Colorier sur le plan la zone dans laquelle devra être implantée la maison.

**2 Extrait cadastral**



**1 Règlement pour construire une maison**

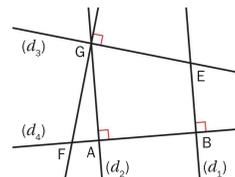
- Distance minimale par rapport à la route : 5 m.
- Distance minimale par rapport aux terrains voisins : 6 m.
- Le mur le plus proche de la route doit être parallèle à celle-ci.

ÉVALUATION PAR COMPÉTENCES

Ch1	😊😊😊😊	Ra1	😊😊😊😊
Ch2	😊😊😊😊	Ra3	😊😊😊😊
Mo1	😊😊😊😊	Co2	😊😊😊😊

**26 Re4 • Co1**

Après avoir observé la figure ci-contre, Tom a écrit les phrases suivantes.

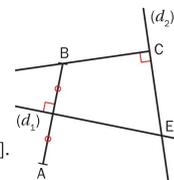


Entourer toutes celles qui sont correctes.

- a. A, B et F sont alignés.
- b.  $F \in [AB]$ .
- c.  $(AB)$  mesure 2 cm.
- d.  $(d_2) \perp (d_3)$ .
- e.  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont //.
- f.  $(BE) \perp (AF)$ .
- g. G est le point d'intersection de  $(d_2)$  et  $(d_3)$ .
- h.  $(d_3)$  et  $(d_4)$  ne sont pas sécantes.
- i. La distance de E à  $(d_2)$  est EG.

**27 Re3 • Re4 • Co1**

Compléter le programme de construction de la figure ci-contre.



- a. Tracer un .....  $[AB]$ .
- b. Tracer la droite  $(d_1)$ , ..... de ce segment.
- c. Placer un point C non ..... avec A et B.
- d. Tracer la droite  $(d_2)$  ..... à  $(BC)$  passant par C.
- e. Nommer ..... le point d'..... de  $(d_1)$  et de  $(d_2)$ .

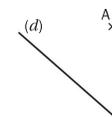
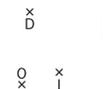
**28 Mo1 • Mo3 • Ra2** Chaque matin, Pierre doit aller remplir un seau d'eau à l'une des deux rivières modélisées par les droites ci-dessous.



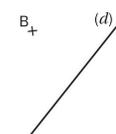
→ De quelle rivière la ferme F est-elle la plus proche ? Justifier.

**29 Re3 • Ra2** Construire.

- a. Le point T, point d'intersection de  $(DR)$  et  $(OI)$ .
- b. La perpendiculaire à  $(d)$  passant par A.



- c. La parallèle à  $(d)$  passant par B.



- d. Un rectangle OUAF de largeur 1,5 cm.



**30 Re3 • Ra2 • Co1**

- Réaliser une figure correspondant à ce programme de construction.
  - a. Tracer un triangle HOP rectangle en H tel que  $OH = 3$  cm et  $HP = 4$  cm.
  - b. Tracer la droite  $(d_1)$  médiatrice de  $[OP]$ .
  - c. Tracer la droite  $(d_2)$  perpendiculaire à  $(OP)$  passant par H.

.....

.....

.....

- Expliquer pourquoi les droites  $(d_1)$  et  $(OP)$  sont perpendiculaires.

.....

- Expliquer pourquoi les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont parallèles.

.....

ÉVALUATION PAR COMPÉTENCES

Mo1	😊😊😊😊	Re4	😊😊😊😊
Mo3	😊😊😊😊	Ra2	😊😊😊😊
Re3	😊😊😊😊	Co1	😊😊😊😊