

# Travailler autrement

Utilisable en AP

À chacun son parcours !



## 75 Résolution de problème

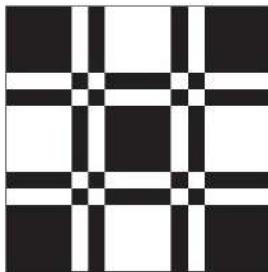
Socle D1 Je comprends le sens des consignes.

Socle D1 Je produis et j'utilise des représentations d'objets [...] telles que des figures géométriques.

Pour chacun des programmes de constructions suivants, réaliser la figure sur une feuille blanche et la colorier.

### Questions ceinture jaune

- Tracer un carré ABCD de 13 cm de côté.
- Sur le segment [AB], placer les points I, J, K, L, M et N tels que  $AI = 3 \text{ cm}$ ,  $AJ = 4 \text{ cm}$ ,  $AK = 5 \text{ cm}$ ,  $AL = 8 \text{ cm}$ ,  $AM = 9 \text{ cm}$  et  $AN = 10 \text{ cm}$ .
  - Tracer les perpendiculaires à (DC) passant par ces points.
  - Faire les mêmes constructions que dans la question 2. à partir du côté [AD].



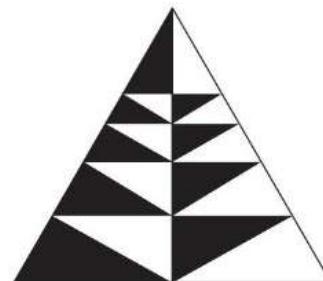
### Questions ceinture verte

- Tracer un carré ABCD de 16 cm de côté.
- Placer I, J, K, L et M les milieux respectifs de [AB], [BC], [CD], [DA] et [AI].
- Tracer le quadrilatère IJKL.
- Sur le segment [AL], placer un point tous les 2 cm et tracer les parallèles à (JI) passant par chacun de ces points.
- Sur le segment [DL], placer un point tous les 2 cm et tracer les parallèles à (JK) passant par chacun de ces points.
- Tracer la parallèle à (LK) passant par M.



### Questions ceinture noire

- Tracer un triangle équilatéral ABC de 15 cm de côté.
- Tracer la hauteur issue de A. Elle coupe [BC] en H.
- Dans le triangle rectangle AHB, tracer la hauteur issue du sommet de l'angle droit. Elle coupe [AB] en E.
- Recommencer avec le triangle AEH et continuer jusqu'à ce que la hauteur tracée mesure moins de 2 cm.
- Faire la même chose avec le triangle AHC.



## 76 Ecriture d'énoncé

Socle D1 Je sais m'exprimer en utilisant la langue française à l'écrit.

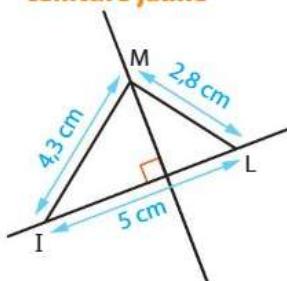
Socle D1 Je sais utiliser un langage propre aux mathématiques.

Écrire un énoncé permettant d'obtenir la figure proposée.

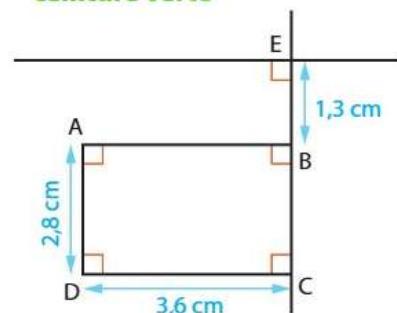
Proposer ensuite cet énoncé à un camarade.

Lui demander de réaliser la figure et la comparer à la figure initiale.

### Données ceinture jaune



### Données ceinture verte



### Données ceinture noire

