

Nom :

Prénom :

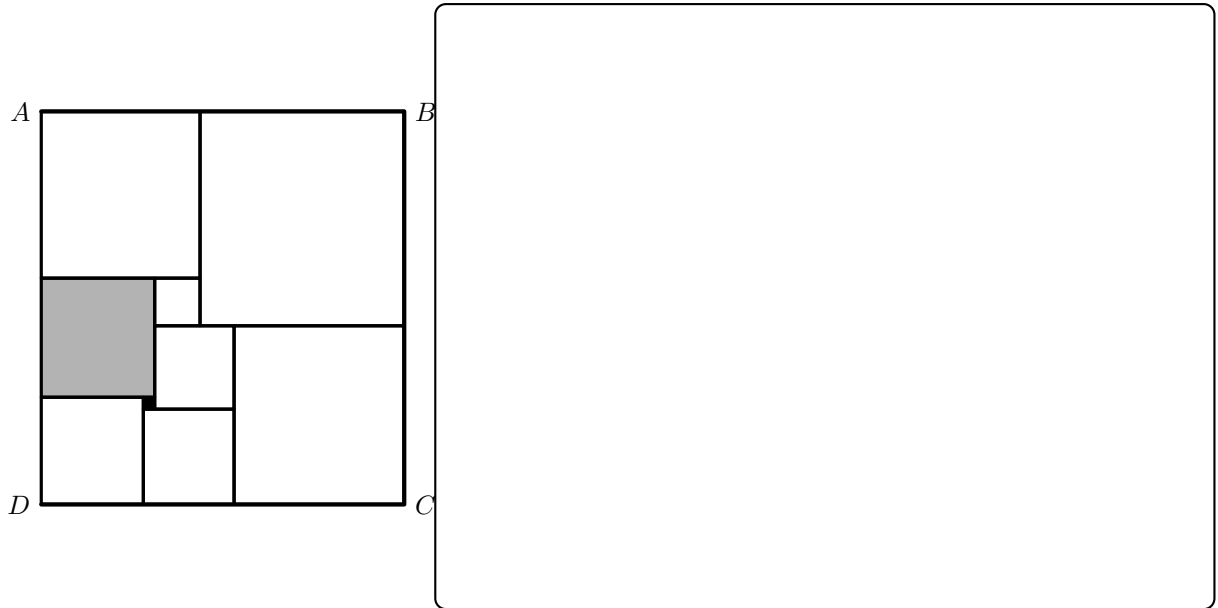
Ce devoir est un devoir de réflexion. Ne vous jetez pas tête baissée dans sa réalisation (surtout pas au stylo bille...), prenez une feuille de brouillon avant toute écriture sur le sujet.

Exercice 1.

Ce rectangle est formé de neuf carrés. Le petit carré noir a 1 cm de côté, son voisin grisé a 10 cm de côté. Cette figure n'est pas aux dimensions réelles.

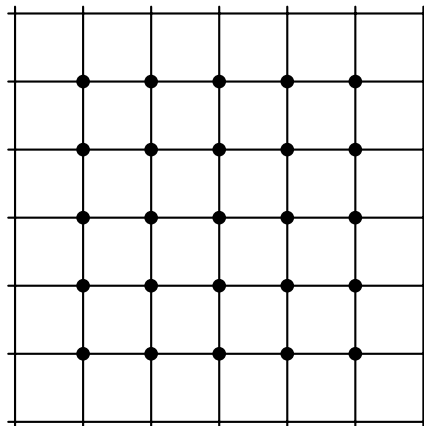
Quelles sont les dimensions (longueur et largeur) du rectangle $ABCD$?

La réponse à cet exercice doit être accompagnée d'une réflexion écrite et décrite. Une réponse sans explications ne vaudra aucun point.



Exercice 2.

Voici un réseau de 25 points. On veut dessiner des carrés dont les sommets sont des points de ce réseau, mais il y en a beaucoup ! Dessinez un carré de chacune des tailles possibles.



Exercice 3.

Au dos de cette feuille, tracez une figure qui remplit les conditions suivantes :

- Le point A est le milieu du segment $[EB]$;
- le point B est le milieu du segment $[FC]$;
- le point C est le milieu du segment $[DG]$;
- le point D est le milieu du segment $[AH]$;
- $(AH) \perp (EB)$, $(FC) \perp (EB)$, $(GD) \perp (FC)$, $(AH) \perp (GD)$;
- $AB = BC = CD = DA = 5$ cm.