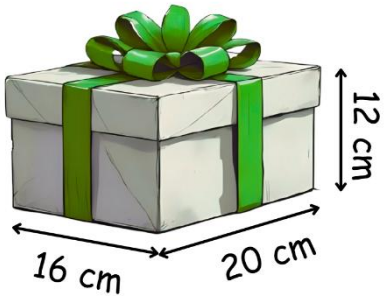
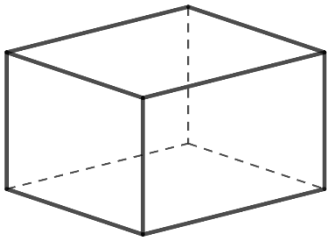
DM n°4

EXERCICE 1 : Sur la copie

Madame K a confectionné une boîte cadeau pour l'anniversaire de son petit-fils.
Cette boîte est un pavé droit dont les dimensions sont indiquées sur le croquis.

1. Elle souhaite entourer sa boîte d'un ruban, comme sur le croquis. Elle prévoit également 25 cm de ruban pour réaliser le nœud.
   Calcule la longueur totale de ruban nécessaire pour emballer le cadeau.
   Pour t'aider, tu peux représenter le passage du ruban sur le pavé droit dessiné en perspective cavalière.

Croquis de la boîte cadeau	Aide pour placer le ruban
	

2. Complète les deux représentations de la boîte cadeau sur le document 1.

- Trace les arêtes visibles en trait plein et les arêtes cachées en pointillés.
- Utilise une même couleur pour les arêtes parallèles de même longueur.

EXERCICE 2 : Sur la copie et l'énoncé

Un anniversaire ne se fête pas sans un bon gâteau !
Voici la recette préférée du gâteau au chocolat de madame K.

NIVEAU : FACILE

MOELLEUX AU CHOCOLAT

FICHE RECETTE N°002

QUANTITÉ	PRÉPARATION	CUISSON	TOTAL
6 personnes	20 min	25 min	45 min

INGRÉDIENTS

- 120 g de beurre
- 120 g de chocolat noir
- 3 oeufs
- 90 g de farine
- 1 paquet de levure

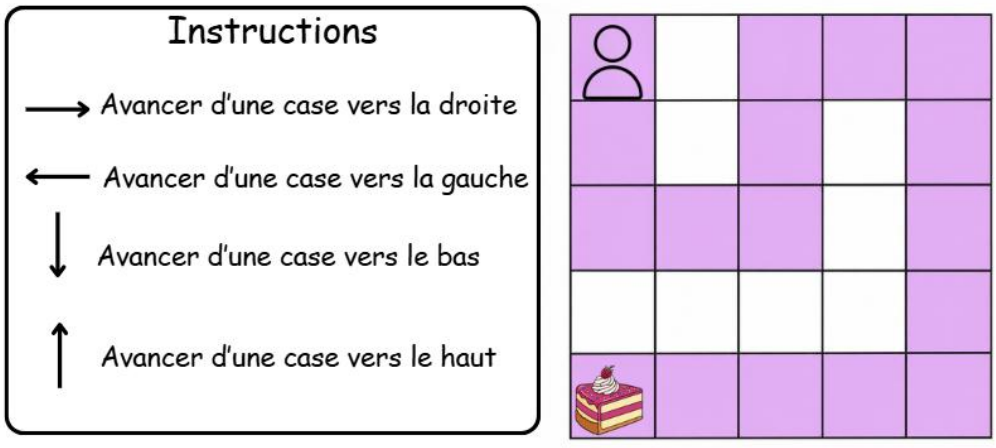
1. Complète le tableau à partir de la recette pour 6 personnes.
   Sur ta copie, écris les calculs qui permettent de trouver les quantités des cases 1 et 2.

	Pour 6 personnes	Pour 18 personnes	Pour 2 personnes
Beurre (en grammes)			
Chocolat (en grammes)			
Œufs		1	
Farine (en grammes)			2
Paquet de levure			

2. Madame K souhaite préparer son gâteau pour le plus grand nombre possible de personnes. Elle dispose de tous les ingrédients en quantité suffisante, mais elle n'a que 10 œufs.
   Pour combien de personnes peut-elle préparer ce gâteau en utilisant ses 10 œufs ? Justifie ta réponse.

EXERCICE 3 : **Sur la copie**

Tu pars de la case où se trouve le personnage et tu dois rejoindre le gâteau.
Tu peux te déplacer horizontalement ou verticalement, d'une case à la fois, uniquement sur les cases violettes. Tu ne peux pas sortir de la grille.

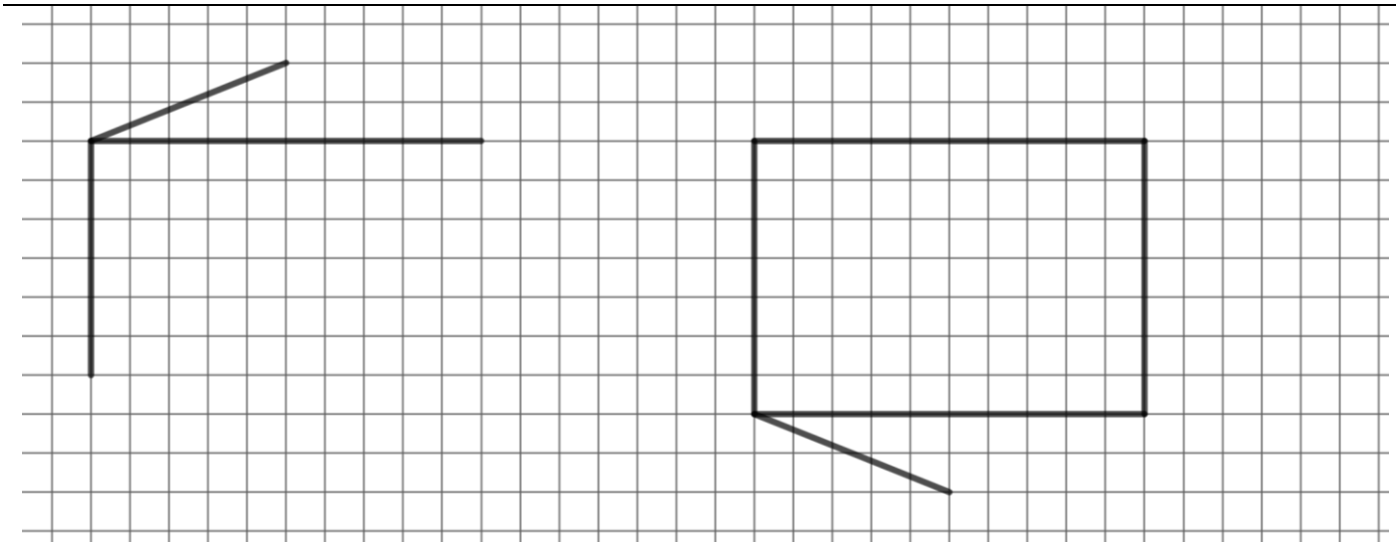


1. Écris une suite de flèches (appelée séquence d'instruction) qui permet d'atteindre le gâteau.
2. On peut simplifier certaines séquences d'instruction :

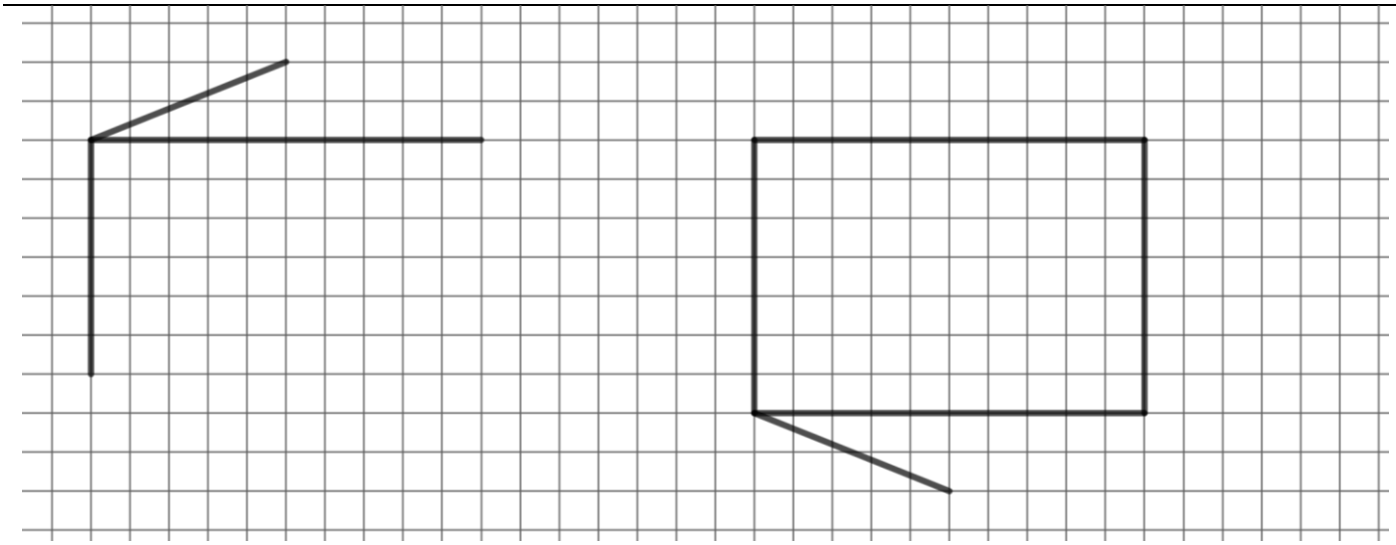
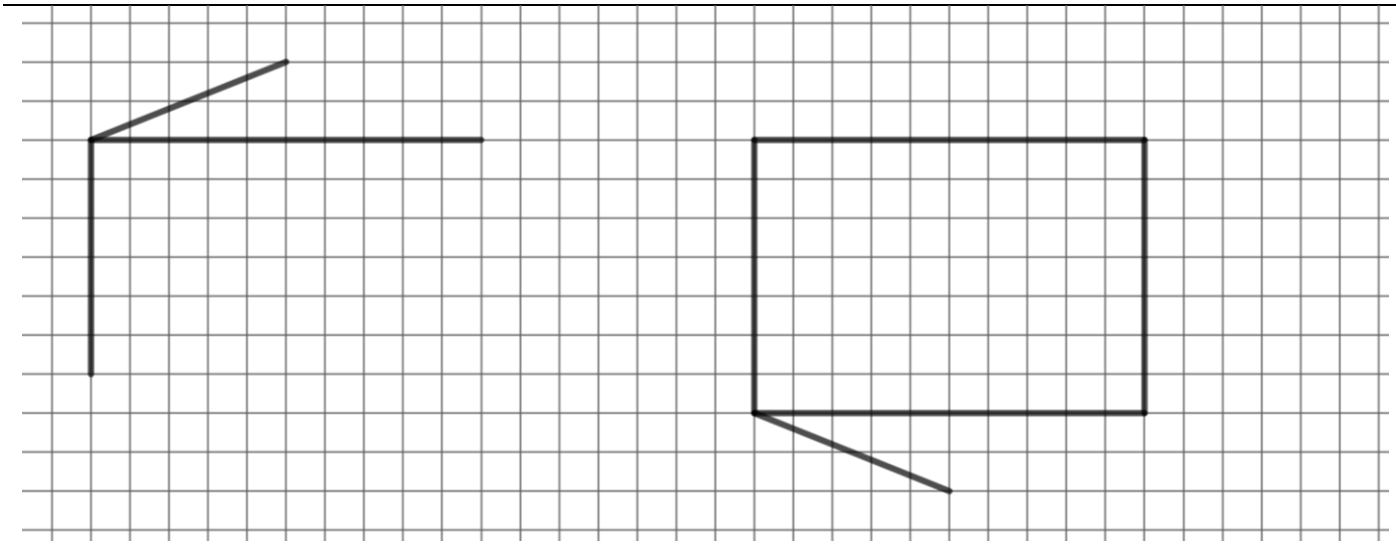
   Par exemple : → → devient 2 → ; ↓ ↓ ↓ ↓ devient 4 ↓
   ← ← devient 2 ← ; ↑ ↑ devient 2 ↑

   Simplifie de la même façon la séquence obtenue à la question 1.

EXERCICE 1 : Document 1 à compléter et coller sur la copie



EXERCICE 1 : Document 1 à compléter et coller sur la copie



EXERCICE 1 : Document 1 à compléter et coller sur la copie