# Utiliser une échelle

Exercices corrigés PDF · Cinquième




**Le cours en vidéo**

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

## Exercice 1

Sur le plan d'un collège à l'échelle $\frac{1}{500}$, deux bâtiments sont séparés de $4{,}5$ cm.

**1)** Que signifie cette échelle ?

**2)** Calculer la distance réelle entre les deux bâtiments, en mètres.

Vidéo et exercices

## Exercice 2

Deux villes sont distantes de $4$ km. Calculer la distance qui les sépare sur une carte à l'échelle $\frac{1}{25\,000}$.

Vidéo et exercices

## Exercice 3

Sur un plan à l'échelle $\frac{1}{50}$, une pièce rectangulaire mesure $6$ cm de long et $4$ cm de large. Calculer ses dimensions réelles en mètres.

Vidéo et exercices

## Exercice 4

Sur une carte à l'échelle $\frac{1}{25\,000}$, un sentier mesure $4{,}8$ cm. Calculer sa longueur réelle en mètres puis en kilomètres.

Vidéo et exercices

## Exercice 5

Sur une carte à l'échelle $\frac{1}{50\,000}$, un trajet est formé de deux portions de $4$ cm et $2{,}5$ cm.

**1)** Calculer la longueur du trajet sur la carte.

**2)** Calculer la longueur réelle du trajet, en kilomètres.

Vidéo et exercices

## Exercice 6

Sur un plan à l'échelle $\frac{1}{500}$, un jardin rectangulaire mesure $5$ cm sur $3$ cm.

**1)** Calculer les dimensions réelles du jardin, en mètres.

**2)** Calculer son périmètre réel.

Vidéo et exercices

## Exercice 1

**1)** 1 cm sur le plan représente $\boxed{500\ \text{cm}}$ en réalité.

**2)** $4{,}5 \times 500 = 2\,250\ \text{cm} = \boxed{22{,}5\ \text{m}}$.

## Exercice 2

$4\ \text{km} = 400\,000\ \text{cm}$. $400\,000 \div 25\,000 = 16$ : $\boxed{16\ \text{cm}}$.

## Exercice 3

**1)** Longueur : $6 \times 50 = 300\ \text{cm} = \boxed{3\ \text{m}}$.

**2)** Largeur : $4 \times 50 = 200\ \text{cm} = \boxed{2\ \text{m}}$.

## Exercice 4

$4{,}8 \times 25\,000 = 120\,000\ \text{cm} = \boxed{1\,200\ \text{m}} = \boxed{1{,}2\ \text{km}}$.

## Exercice 5

**1)** $4 + 2{,}5 = \boxed{6{,}5\ \text{cm}}$.

**2)** $6{,}5 \times 50\,000 = 325\,000\ \text{cm} = 3\,250\ \text{m} = \boxed{3{,}25\ \text{km}}$.

## Exercice 6

**1)** $5 \times 500 = 2\,500\ \text{cm} = \boxed{25\ \text{m}}$ ; $3 \times 500 = 1\,500\ \text{cm} = \boxed{15\ \text{m}}$.

**2)** $2 \times (25 + 15) = 80$ : $\boxed{80\ \text{m}}$.

**Comment calculer avec une échelle : exercices corrigés PDF (5e) (Cinquième).** Ces exercices corrigés montrent comment calculer avec une échelle : une échelle 1/1000 ou 1/25 000 indique combien de fois la réalité est plus grande que le plan ou la carte. On calcule une distance réelle à partir du plan, ou l'inverse, en soignant les conversions d'unités. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.