

# Proportionnalité : Échelles - Fiche d'exercices

## Exercice 1



-----

-----

-----

-----

-----

-----

► Donner la distance réelle entre : **a.** Toulouse et Paris ;      **b.** Lille et Nantes ;      **c.** Nantes et Limoge.

## Exercice 2

Échelle	1 cm sur la carte vaut en réalité	
	cm	m
$\frac{1}{10\ 000}$		
$\frac{1}{125}$		
$\frac{1}{7\ 500}$		
	8 000	
		2 000

## Exercice 3

Sur une carte à l'échelle  $\frac{1}{100\ 000}$ , la distance entre le collège Paul Bert et l'aéroport d'Orly est de 5,6 cm.

- Quelle est la distance réelle entre le collège Paul Bert et l'aéroport d'Orly en cm ?
- Exprimer cette distance en km

## Exercice 4

Un terrain rectangulaire mesure 80 m de long et 30 m de large.

► Quelles sont ses dimensions sur un plan à l'échelle

## Exercice 5

La longueur d'un terrain est de 64 m.

Sur un plan, cette longueur est représentée par un trait de 8 cm.

► Quelle est l'échelle de ce plan ?

## Exercice 6

Échelle	Distance sur le plan (cm)	Distance réelle
$\frac{1}{50\ 000}$	12	
$\frac{1}{20}$		5,4 m
	8	240 m
$\frac{1}{1\ 000\ 000}$		28 km
	1,8	22,5 m