



# Calcul : Les pourcentages

## Evaluation

Evaluation des compétences	A	EA	NA
Passer d'une fraction à un pourcentage, et inversement.			
Calculer et appliquer un pourcentage.			
Résoudre des problèmes liés aux pourcentages.			

## Correction

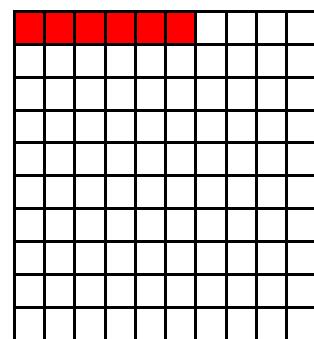
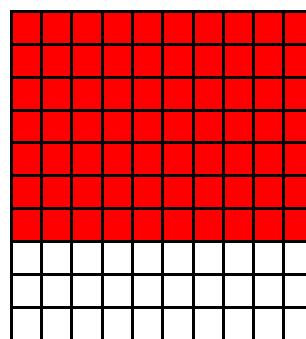
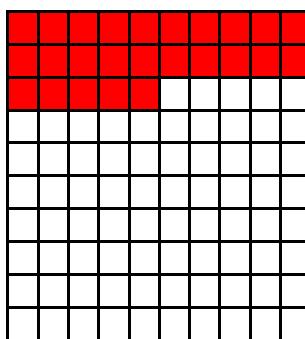
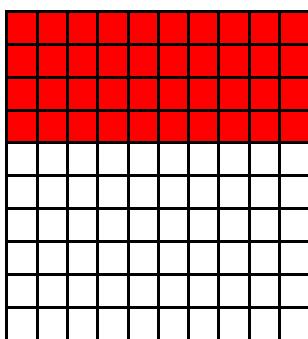
- 1 Donne le pourcentage ou la fraction qui correspond. Tu peux t'aider du carré.

$$\frac{2}{5} \text{ ou } \frac{4}{10} = 40\%$$

$$\frac{1}{4} = 25\%$$

$$\frac{7}{10} = 70\%$$

$$\frac{6}{100} = 6\%$$



- 2 Calcule le pourcentage demandé à l'aide du tableau.

a) Le pourcentage de 40 par rapport à 80.

	Partie	Total
Quantité	40	80
Pourcentage	$100 \div 2 = 50$	100

b) Le pourcentage de 100 par rapport à 400.

	Partie	Total
Quantité	100	400
Pourcentage	$100 \div 4 = 25$	100

c) 20% de 75.

	Partie	Total
Quantité	15	75
Pourcentage	20	100

$$75 \times 20 \div 100 \\ = 1500 \div 100 \\ = 15$$

d) 25% de 600.

	Partie	Total
Quantité	150	600
Pourcentage	25	100

$$25 \times 600 / 100 \\ = 6 \times 25 \\ = 150$$

- 3 Résous ces problèmes.

Dans l'école A,  $\frac{3}{5}$  des élèves sont des filles ; dans l'école B elles représentent 47% et il y a 40 filles sur les 50 élèves de l'école C. Dans quelle école y a-t-il la plus grande proportion de filles ?

$$\frac{3}{5} = \frac{60}{100} = 60\% \text{ dans l'école A ; } 47\% \text{ dans l'école B ; } 80\% \text{ dans l'école C.}$$

C'est dans l'école C qu'il y a la plus grande proportion de filles.

Filles	Total
40	50
80	100

$\times 2$

Dans mes 300 chansons préférées, 15% sont de l'artiste A, 90 de l'artiste B, la moitié de l'artiste C et le reste de l'artiste D. De quel artiste ai-je le plus grand nombre de chansons ?

$$15 \times 300 / 100 = 3 \times 15 = 45 \text{ chansons de A ; } 90 \text{ chansons de B ; }$$

$$300 \div 2 = 150 \text{ chansons de C ; } 300 - (45 + 90 + 150) = 300 - 285 = 15 \text{ chansons de D.}$$

de D.

$15 < 45 < 90 < 150$ . J'ai le plus de chansons de l'artiste C.

	C	Total
Quantité	150	300
%	50	100

$\times 3$

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Les pourcentages - Évaluation de calcul pour le cm2](#)

Découvrez d'autres évaluations en : [CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)

- [Pourcentages et échelles - Cm2 - Bilan](#)
- [Calcul de pourcentages - Cm2 - Evaluation - Proportionnalité](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)

- [Leçons CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Exercices CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Vidéos pédagogiques CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Vidéos interactives CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Séquence / Fiche de prep CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)