



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

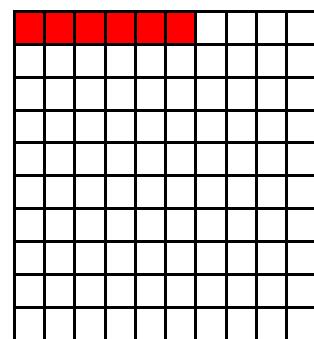
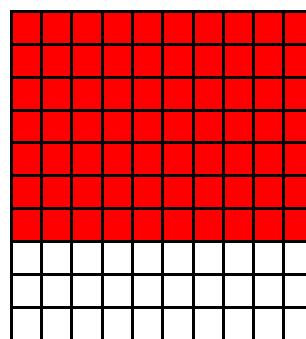
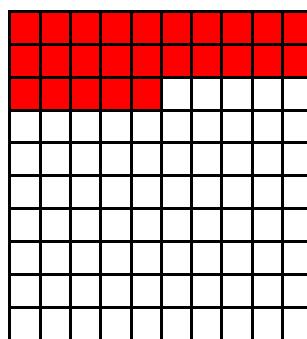
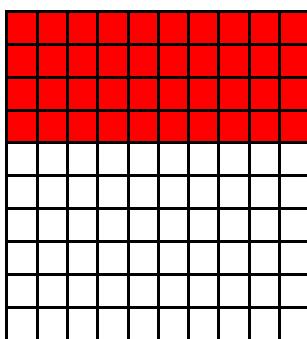
- 1 Donne le pourcentage ou la fraction qui correspond. Tu peux t'aider du carré.

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

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

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

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



- 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 | |
|----------|-------|-----|
| Quantité | 40 | 50 |
| % | 80 | 100 |

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 |

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

- [Evaluations 5eme Primaire 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 : 5eme Primaire](#)

Découvrez d'autres évaluations en : [5eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité](#)

- [Pourcentages et échelles - Bilan : 5eme Primaire](#)
- [Calcul de pourcentages - Examen Evaluation - Proportionnalité : 5eme Primaire](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 5eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [5eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)

- [Leçons 5eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Exercices 5eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Vidéos pédagogiques 5eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Vidéos interactives 5eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)