

Chapitre 2 : Écritures fractionnaires

Évaluation 5 : Exprimer une proportion : Corrigé

Compétences évaluées	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
Exprimer une proportion sous toutes les formes.				
Changer la forme de l'écriture d'une proportion.				

Exercice N°1

Compléter la phrase suivante :

Une proportion peut s'exprimer sous forme :

- d'une fraction
- d'un nombre décimal
- d'un pourcentage

Exercice N°2

Dans un jeu de 32 cartes, quelle est la proportion de valets ? de trèfles ?

Dans un jeu de cartes, il y a 4 valets et 8 trèfles.

Pourcentage de valets

$$\frac{4}{32} = 0,125 = 12,5\%$$

Pourcentage de trèfles

$$\frac{8}{32} = 0,25 = 25\%$$

Exercice N°3

Mary achète pour sa mère un bouquet de 12 fleurs. Le quart d'entre-elles sont des roses. Combien y a-t-il de roses dans le bouquet ?

Nombre de roses dans le bouquet :

$$12 \times \frac{1}{4} = \frac{12}{4} = 3$$

Il y a 3 roses dans le bouquet.

Exercice N°4

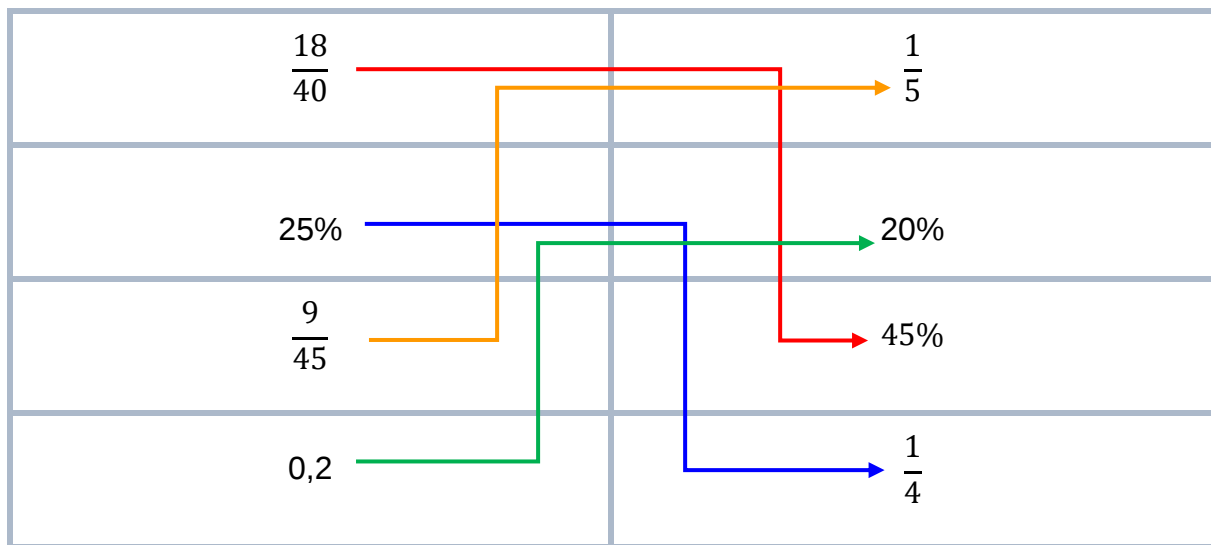
Dans ma classe de cinquième qui compte 30 élèves, il y a 6 élèves qui portent des lunettes. Quelle est la proportion d'élèves portant des lunettes dans cette classe ? Exprimer cette proportion en pourcentage.

Il y a 6 élèves qui portent des lunettes, sur 30 élèves en tout. Soit une proportion de :

$$\frac{6}{30} = \frac{1}{5} = 0,2 = 20\%$$

Exercice N°5

Relier les proportions égales :



Exercice N°6

Dans ma bibliothèque, il y a 60 livres. Parmi ces livres 25 sont des romans, 20 sont des BD et le reste des mangas.

- Quelle est la proportion de BD ?
- Quelle est la proportion de mangas ?

Il y a 20 BD sur 60 livres, soit une proportion de :

$$\frac{20}{60} = \frac{2}{3}$$

Il y a $60 - (25 + 20) = 60 - 45 = 15$ mangas.

Soit une proportion de :

$$\frac{15}{60} = \frac{1}{4}$$

Exercice N°7

Lors d'un tournoi de basket, Tony a tiré 8 lancers francs et en a réussi 6. Dans le même tournoi, Yanis a tiré 10 lancers francs et en a réussi 7.

Calculer, en pourcentage la proportion de réussite de Tony.

Calculer, en pourcentage la proportion de réussite de Yanis.

Lequel est le plus adroit ?

Tony a réussi 6 tirs sur 8. Soit une proportion de :

$$\frac{6}{8} = 0,75 = 75\%$$

Yanis a réussi 7 tirs sur 10. Soit une proportion de :

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

Avec 75% de réussite pour Tony et 70% de réussite pour Yanis, il apparait que Tony est le plus adroit des deux tireurs.

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

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Exprimer une proportion - PDF à imprimer](#)

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

- [Exprimer une proportion – 5ème – Evaluation, bilan, contrôle avec la correction – Écritures fractionnaires](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Comparaison de fractions - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Critères de divisibilité - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en croix - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions simples - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Exprimer une proportion

- [Cours 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Exprimer une proportion](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Exprimer une proportion](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Exprimer une proportion](#)