

Chapitre 2 : Écritures fractionnaires

Exercices 5 : Exprimer une proportion : Corrigé

1. Exprimer à l'aide d'un pourcentage les proportions suivantes :

$$\frac{6}{40} ; \frac{20}{500} ; \frac{7}{10} ; \frac{13}{25} ; \frac{19}{50}$$

$$\frac{6}{40} = 0,15 = \frac{15}{100} = 15\%$$

$$\frac{20}{500} = 0,04 = \frac{4}{100} = 4\%$$

$$\frac{7}{10} = 0,7 = \frac{70}{100} = 70\%$$

$$\frac{13}{25} = 0,52 = \frac{52}{100} = 52\%$$

$$\frac{19}{50} = 0,38 = \frac{38}{100} = 38\%$$

2. Dans un jeu de 52 cartes, quelle est la proportion de cœurs ?

Dans un jeu de 52 cartes, quelle est la proportion de rois ?

Dans un jeu de cartes, il y a 13 cœurs sur 52 cartes en tout. La proportion de cœurs est de :

$$\frac{13}{52} = 0,25$$

Dans un jeu de cartes, il y a 4 rois en tout. La proportion de rois est de :

$$\frac{4}{52} \approx 0,077$$

3. Quelle est la proportion de voyelles dans le mot MATHEMATIQUES ?

Il y a 6 voyelles dans le mot MATHEMATIQUES sur 13 lettres en tout. La proportion de voyelles est de :

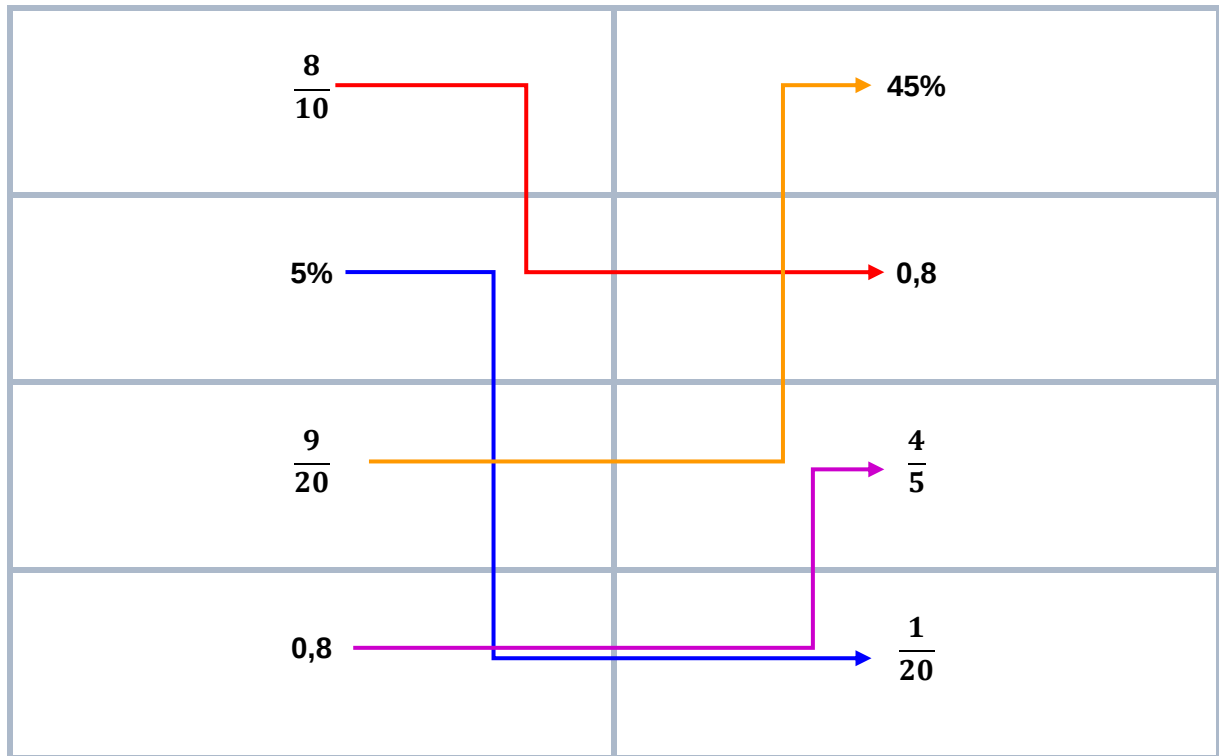
$$\frac{6}{13}$$

4. Dans ma classe de 30 élèves il y a 6 élèves qui portent des lunettes. Quelle est la proportion d'élèves portant des lunettes dans cette classe ?

Il y a 6 élèves sur 30 qui portent des lunettes. La proportion d'élèves portant des lunettes est de :

$$\frac{6}{30} = 0,2$$

5. Relier les proportions égales



6. Une urne contient 50 boules numérotées de 1 à 50.

Donner la proportion de boules qui portent un numéro pair.

Donner la proportion de boules qui portent un numéro impair.

Donner la proportion de boules qui portent un numéro multiple de 3.

Donner la proportion de boules qui portent un numéro multiple de 5.

Dans cette urne, il y a : 50 boules.

Dans cette urne, il y a : 25 boules qui portent un numéro pair. Soit une proportion de :

$$\frac{25}{50} = 0,5 = 50\%$$

Dans cette urne, il y a : 25 boules qui portent un numéro impair. Soit une proportion de :

$$\frac{25}{50} = 0,5 = 50\%$$

Dans cette urne, il y a : 16 boules qui portent un numéro multiple de 3. Soit une proportion de :

$$\frac{16}{50} = 0,32 = 32\%$$

Dans cette urne, il y a : 10 boules qui portent un numéro multiple de 5. Soit une proportion de :

$$\frac{10}{50} = 0,20 = 20\%$$

7. Une urne contient des boules rouges et des boules bleues. La proportion de boules rouges est de 0,6. Sachant qu'il y a 40 boules en tout, quel est le nombre de boules bleues ?

Le nombre de boules rouges est égal à : $40 \times 0,6 = 24$

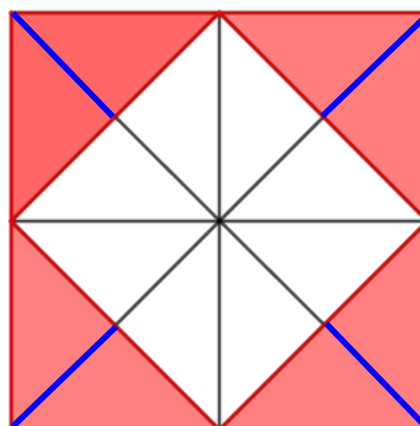
Le nombre de boules bleues est donc de : $40 - 24 = 16$

8. Cet exercice est un QCM. Entourer en rouge la bonne réponse.

Dans un sachet de 500 bonbons, 150 sont bleus, 100 sont rouges et les autres sont verts. La proportion de bonbons verts est :	$\frac{150}{500}$	25%	50%
Dans une boîte de 20 friandises, il y a 5 chocolats. La proportion de chocolats est :	5%	20%	25%
Une salade de fruits est constituée de 5 pommes et 3 poires. La proportion des pommes est :	$\frac{3}{5}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{5}{8}$
Un aquarium contient 52 poissons et 26 de ces poissons sont des poissons-clowns. La proportion de poissons-clowns est :	20%	26%	50%

9. Quelle proportion représente la partie colorée dans la figure suivante ?

Il y a 16 triangles identiques, en tout, et il y en a 8 qui sont colorés, soit la moitié. La proportion de partie colorée est donc de 50%.



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

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

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Exprimer une proportion – 5ème – Révisions – Exercices avec correction – Écritures fractionnaires](#)

Découvrez d'autres exercices en : 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Exprimer une proportion

- [Exprimer une proportion - Exercices corrigés - 5ème - Fractions - Quotients](#)
- [Exprimer une proportion – 5ème - Exercices corrigés - Fractions - Quotients](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Comparaison de fractions - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Critères de divisibilité - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en croix - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 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](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Exprimer une proportion](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Exprimer une proportion](#)