

Chapitre 2 : Écritures fractionnaires

Leçon 5 : Exprimer une proportion

Dans un paquet de crayons il y a 2 crayons rouges sur un total de 5 crayons.

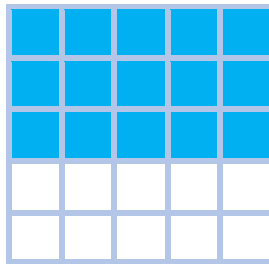


On dit que la **proportion** des crayons rouges dans le paquet est :

$$\frac{2}{5}$$

Cette fraction représente ici une proportion : Elle permet de dire que sur un total de 5 crayons, **2 crayons sont rouges**.

Dans une classe de 5^{ème} de 25 élèves, il y a 15 demi-pensionnaires.



Chaque case représente un élève.

Chaque case **bleue** représente un élève demi-pensionnaire.

La proportion des demi-pensionnaires dans cette classe est :

$$\frac{15}{25}$$

Une proportion est un rapport entre deux grandeurs :

$$\frac{\text{nombre de demi-pensionnaires}}{\text{nombre d'élèves}}$$

Une proportion peut s'exprimer sous la forme d'une fraction, d'un nombre décimal ou d'un pourcentage.

$$\frac{15}{25} = 0,6 = \frac{60}{100} = 60 \%$$

Cette proportion peut aussi s'exprimer par le décimal 0,6 ou par le pourcentage 60%.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Exprimer une proportion**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours - Exprimer une proportion : 9eme Harnos - Écritures fractionnaires](#) (pdf)
- [Cours - Exprimer une proportion : 9eme Harnos - Écritures fractionnaires](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices - Exprimer une proportion : 9eme Harnos - Écritures fractionnaires](#) (pdf)
- [Exercices - Exprimer une proportion : 9eme Harnos - Écritures fractionnaires](#) (word)
- [Exercices - Exprimer une proportion : 9eme Harnos - Écritures fractionnaires - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation bilan contrôle - Exprimer une proportion : 9eme Harnos - Écritures fractionnaires](#) (pdf)
- [Evaluation bilan contrôle - Exprimer une proportion : 9eme Harnos - Écritures fractionnaires](#) (word)
- [Evaluation bilan contrôle - Exprimer une proportion : 9eme Harnos - Écritures fractionnaires - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Exprimer une proportion - Séquence complète - Écritures fractionnaires : 9eme Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)