

Diviser des nombres relatifs

Cours



➤ Notation d'un quotient

Définition : a et b sont des nombres relatifs, avec $b \neq 0$. Le quotient de a par b est le nombre qui, multiplié par b, donne a. On le note $\frac{a}{b}$.

Rappel : Le nombre a s'appelle le numérateur et le nombre b s'appelle le dénominateur.

➤ Quotient de deux nombres

1. Quotient de deux nombres relatifs de même signe

Propriété : Le quotient de deux nombres relatifs **de même signe** est **positif** et a pour partie numérique le **quotient des parties numériques des deux nombres**.

Exemples : $A = (+30) \div (+5) = 6$

$$B = 1 \div (+4) = 0,25$$

$$C = -45 \div (-9) = 5$$

$$D = -91 \div (-13) = 7$$

$$E = \frac{35}{5} = 7$$

$$F = \frac{-36}{-12} = 3$$

2. Quotient de deux nombres relatifs de signe contraire

Propriété : Le quotient de deux nombres relatifs **de signe contraire** est **négatif** et a pour partie numérique le **quotient des parties numériques des deux nombres**.

Exemples : $A = (+6) \div (-3) = -2$

$$B = 44 \div (-11) = -4$$

$$C = -18 \div 6 = -3$$

$$D = -15,63 \div (+10) = -1,563$$

$$E = \frac{32}{-8} = -4$$

$$F = \frac{-42}{7} = -6$$

Remarques :

- La « règle des signes » vue pour la multiplication est donc la même pour la division :
 - ⇒ Le quotient de plusieurs nombres relatifs qui contient un **nombre pair de nombres négatifs** est **positif**.
 - ⇒ Le quotient de plusieurs nombres relatifs qui contient un **nombre impair de nombres négatifs** est **négatif**.

Exemples : $A = (-5) \div (2,5) \div (-1) = 2$

$$B = -8 \div (-8) \div (-1) \div (-1) = 1$$

$$C = -1 \div (-2) \div (-1) = -0,5$$

$$D = \frac{-24}{-18} = \frac{-24}{-3 \cdot 6} = -4$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, dans la catégorie : **Diviser les nombres relatifs**, 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 : 10eme Harmos Diviser des nombres relatifs](#) (pdf)
- [Cours : 10eme Harmos Diviser des nombres relatifs](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Diviser des nombres relatifs - Vidéo La Fée des Maths : 9eme, 10ème, 11ème Harmos](#)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 10eme Harmos Diviser des nombres relatifs](#) (pdf)
- [Exercices : 10eme Harmos Diviser des nombres relatifs](#) (word)
- [Exercices Correction : 10eme Harmos Diviser des nombres relatifs](#) (pdf)
- [Exercices Correction : 10eme Harmos Diviser des nombres relatifs](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 10eme Harmos Diviser des nombres relatifs](#) (pdf)
- [Evaluation : 10eme Harmos Diviser des nombres relatifs](#) (word)
- [Evaluation Correction : 10eme Harmos Diviser des nombres relatifs](#) (pdf)
- [Evaluation Correction : 10eme Harmos Diviser des nombres relatifs](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 5. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

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

- [Diviser des nombres relatifs - Séquence complète : 9ème, 10ème Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)