

Chapitre 2 : Les nombres relatifs

Leçon 3 : Diviser les nombres relatifs :

Propriété

Pour diviser deux nombres relatifs (le diviseur étant différent de 0).

- On **détermine le signe du quotient** en appliquant la règle des signes de la multiplication.

$+$	$\div$	$+$	$=$	$+$
$+$	$\div$	$-$	$=$	$-$
$-$	$\div$	$+$	$=$	$-$
$-$	$\div$	$-$	$=$	$+$

- On **divise leurs distances à 0**.

Exemples :

Quotient de deux nombres de **même signe** : le quotient est **positif**.

$$(-6) \div (-3) = (+2)$$

Quotient de deux nombres de **signes contraires** : le quotient est **négatif**.

$$(+64) \div (-4) = (-16)$$

Règles de calcul :

Si a et b sont des nombres relatifs et b est différent de 0 :

$$\frac{-a}{-b} = \frac{a}{b}$$

$$\frac{-a}{b} = \frac{a}{-b} = -\frac{a}{b}$$

Dans l'exemple qui suit **les 3 quotients sont négatifs**.

$$\frac{4}{-5} = \frac{-4}{5} = -\frac{4}{5}$$

Dans l'exemple qui suit **les 2 quotients sont positifs**.

$$\frac{-2}{-3} = \frac{2}{3}$$

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 Harnos - Diviser les nombres relatifs](#) (pdf)
- [Cours : 10eme Harnos - Diviser les 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 Harnos](#)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 10eme Harnos - Diviser les nombres relatifs](#) (pdf)
- [Exercices : 10eme Harnos - Diviser les nombres relatifs](#) (word)
- [Exercices Correction : 10eme Harnos - Diviser les nombres relatifs](#) (pdf)
- [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 Harnos - Diviser les nombres relatifs](#) (pdf)
- [Evaluation : 10eme Harnos - Diviser les nombres relatifs](#) (word)
- [Evaluation Correction : 10eme Harnos - Diviser les nombres relatifs](#) (pdf)
- [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 les nombres relatifs - Séquence complète : 10ème Harnos](#)

- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)