

Multiplier des nombres relatifs

Cours



➤ Produit de deux facteurs

1. Produit de deux nombres relatifs de même signe

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

Exemples : $A = (+3) \times (+5) = 15$ $C = 0,25 \times (+4) = 1$
 $B = -4 \times (-8) = 32$ $D = -39,4 \times (-100) = 3940$

2. Produit de deux nombres relatifs de signe contraire

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

Exemples : $A = (+3) \times (-2) = -6$ $C = 7 \times (-7) = -49$
 $B = -4 \times 9 = -36$ $D = -6,51 \times (+10) = -65,1$

Remarque : On appelle ces deux propriétés la « règle des signes » :

$+$	$\times$	$+$	$=$	$+$
$-$	$\times$	$-$	$=$	$+$
$+$	$\times$	$-$	$=$	$-$
$-$	$\times$	$+$	$=$	$-$

➤ Produit de plusieurs facteurs

1. Nombre pair de facteurs négatifs

Propriété : Le produit de plusieurs nombres relatifs qui contient un **nombre pair de facteurs négatifs** est **positif** et a pour partie numérique le **produit des parties numériques de tous les nombres**.

Exemples : $A = (-5) \times (+7) \times (-1) = 35$ $C = -4 \times 4 \times (-0,25) = 4$
 $B = 5 \times 4 \times 3 \times 2 = 120$ $D = -1 \times (-8) \times 3 \times (-1) \times (-10) = 240$

2. Nombre impair de facteurs négatifs

Propriété : Le produit de plusieurs nombres relatifs qui contient un **nombre impair de facteurs négatifs** est **négatif** et a pour partie numérique le **produit des parties numériques de tous les nombres**.

Exemples : $A = (-3) \times (+2) \times (-1) \times (-4) = -24$ $C = -0,25 \times (-6) \times (-4) = -6$
 $B = 2 \times (-8) \times 5 = -80$ $D = -1 \times (-125) \times 8 \times (-0,3) = -300$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, dans la catégorie : **Multiplier 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 Multiplier des nombres relatifs – 4ème](#) (pdf)
- [Cours Multiplier des nombres relatifs – 4ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

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

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Multiplier des nombres relatifs - 5ème - 4ème - 3ème - Vidéo La Fée des Maths](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Multiplier des nombres relatifs – 4ème](#) (pdf)
- [Exercices Multiplier des nombres relatifs – 4ème](#) (word)
- [Exercices Correction Multiplier des nombres relatifs – 4ème](#) (pdf)
- [Exercices Correction Multiplier des nombres relatifs – 4ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation Multiplier des nombres relatifs – 4ème](#) (pdf)
- [Evaluation Multiplier des nombres relatifs – 4ème](#) (word)
- [Evaluation Multiplier des nombres relatifs – 4ème Correction](#) (pdf)
- [Evaluation Multiplier des nombres relatifs – 4ème Correction](#) (word)

- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (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.

- [Multiplier des nombres relatifs – 4ème – Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)