

Chapitre 2 : Les nombres relatifs

Leçon 2 : Multiplier les nombres relatifs :

Propriété

Si deux nombres relatifs sont de **même signe**, alors leur produit :

- Est **positif**.
- Et a pour **distance à 0 le produit des distances à 0** des deux nombres.

$$(+5) \times (+7) = (+35)$$

$$(-3) \times (-8) = (+24)$$

Si deux nombres sont de **signes contraires**, alors leur produit :

- Est **négatif**.
- Et a pour **distance à 0 le produit des distances à 0** des deux nombres.

$$(+5) \times (-7) = (-35)$$

$$(-3) \times (+8) = (-24)$$

En résumé :

+ par +	=	+
+ par -	=	-
- par +	=	-
- par -	=	+

Propriété

Dans un produit de plusieurs nombres relatifs différents de 0 :

Si le nombre de facteurs négatifs est **pair**, alors le produit est **positif**.

Si le nombre de facteurs négatifs est **impair**, alors le produit est **négatif**.

Exemples : Quel est le signe du produit ?

$$(-1,5) \times (-3,4) \times (-8,3) \times (+7,1) \times (-14,65)$$

Le produit contient 4 facteurs **négatifs**. 4 est un nombre **pair**, donc le produit est **positif**.

Quel est le signe du produit ?

$$(+1,5) \times (-3,4) \times (-8,3) \times (+7,1) \times (-14,65)$$

Le produit contient 3 facteurs **négatifs**. 3 est un nombre **impair**, donc le produit est **négatif**.

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