

SAVOIR MULTIPLIER / DIVISER DES NOMBRES RELATIFS

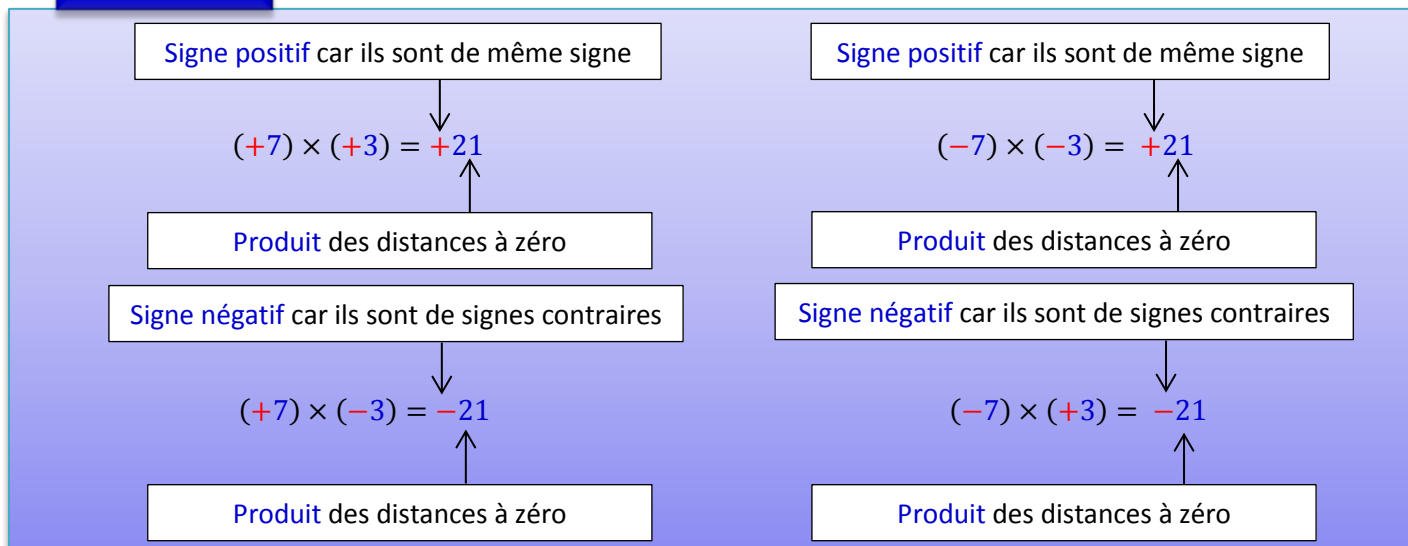
I. Multipliations de nombres relatifs en écriture décimale :

Pour multiplier deux nombres relatifs, on **multiplie leurs distances à zéro** et on applique la **règle des signes** suivante :

Propriété :

- Le produit de deux nombres relatifs de **même signe** est un nombre **positif**.
- Le produit de deux nombres relatifs de **signes contraires** est un nombre **négatif**.

Exemples :



Propriété :

- Un produit est **positif** lorsque le **nombre de facteurs négatifs est pair**.
- Un produit est **négatif** lorsque le **nombre de facteurs négatifs est impair**.

Remarque : Un nombre qui n'est précédé par aucun signe est positif.

▪ A vous de jouer :

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • $3 \times (-9) = \dots\dots\dots$ • $-4 \times 8 = \dots\dots\dots$ • $17 \times (-1) = \dots\dots\dots$ • $0 \times (-37,1) = \dots\dots\dots$ • $-40 \times (-50) = \dots\dots\dots$ | <ul style="list-style-type: none"> • $(-178) \times (+0,1) = \dots\dots\dots$ • $(-1) \times (-1) = \dots\dots\dots$ • $(-8) \times (-3) = \dots\dots\dots$ • $8 \times 8 = \dots\dots\dots$ • $1,5 \times (-6) = \dots\dots\dots$ | <ul style="list-style-type: none"> • $(-25) \times 4 = \dots\dots\dots$ • $(-100) \times 1,2 = \dots\dots\dots$ • $-1,2 \times (-5) = \dots\dots\dots$ • $0,25 \times (-16) = \dots\dots\dots$ • $7 \times (-7) = \dots\dots\dots$ |
|---|--|--|

II. Divisions de nombres relatifs en écriture décimale :

Pour calculer le quotient d'un nombre relatif par un nombre relatif non nul, on **divise leurs distances à zéro** et on applique la **règle des signes** suivante :

Propriété :

- Le quotient de deux nombres relatifs de **même signe** est un nombre **positif**.
- Le quotient de deux nombres relatifs de **signes contraires** est un nombre **négatif**.

▪ A vous de jouer :

- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • $9 \div (-3) = \dots\dots\dots$ • $-15 \div 5 = \dots\dots\dots$ | <ul style="list-style-type: none"> • $(-48) \div (+4) = \dots\dots\dots$ • $(-1) \div (-1) = \dots\dots\dots$ | <ul style="list-style-type: none"> • $(-35) \div 7 = \dots\dots\dots$ • $(-14) \div 4 = \dots\dots\dots$ |
|---|---|--|