

V. Multiplication de nombres relatifs.

a) Règle des signes.

Règle

Le **produit** de deux nombres de **même signe** est

Le **produit** de deux nombres de **signes contraires** est

Savoir-faire

Calcule $A = (-3) \times (-5)$ $B = (-6) \times (+5)$ $C = (+8) \times (-7)$

$A = (-3) \times (-5) = \dots\dots\dots$

Les deux sont de le résultat est

$B = (-6) \times (+5) = \dots\dots\dots$

Les deux sont de le résultat est

$C = (+8) \times (-7) = \dots\dots\dots$

Les deux sont de le résultat est

b) Signe d'un produit de plusieurs facteurs.

Règle

Si dans un produit de plusieurs facteurs :

☺ Il y a un nombre de facteurs alors le produit est

☹ Il y a un nombre de facteurs alors le produit est

Savoir-faire

Calcule $A = (+3) \times (-5) \times (-2)$ $B = (+3) \times (-5) \times (-2) \times (-2)$ $C = (-3)^2$

$A = (+3) \times (-5) \times (-2)$

Donc $A = \dots\dots\dots$

Donc $A = \dots\dots\dots$

Il y a un facteurs négatifs, le produit est

Il y a un facteurs négatifs, le produit est

$B = (+3) \times (-5) \times (-2) \times (-2)$

Donc $B = \dots\dots\dots$

Donc $B = \dots\dots\dots$

$C = (-3)^2$

Donc $C = \dots\dots\dots$

Un carré de nombres réels est toujours

On réfléchit d'abord au.....du produit, puis on calcule le produit avec les nombres sans signe.

VI. Division de nombres relatifs .

a) Inverse d'un nombre relatif.

Définition

Deux **nombres** sont dits si

Exemple : $(+0,25) \times \dots\dots = 1$ donc les nombres $(+0,25)$ et sont inverses. L'inverse de (-3) est

Remarques : Le seul nombre qui n'a pas d'inverse est Deux nombres inverses sont

b) Division d'un nombre relatif.

Propriété ()

Diviser par un nombre revient à

Traduction en langage mathématique

Pour tous nombres a et b.....: =