

DIVISION DES NOMBRES RELATIFS

1. Diviser deux nombres relatifs

Règle :

Pour diviser deux nombres relatifs:

1. On divise leurs distances à zéro,
2. On détermine le signe du résultat :
 - Positif (+) : si les deux facteurs sont de même signe.
 - Négatif (-) : si les deux facteurs sont de signes contraires.

Faites attention: Le diviseur ne doit pas être égal à zéro.

Exemple:

- $(+12) \div (+3) = (+4)$, car:
 - $12 \div 3 = 4$ (On divise les distances à zero),
 - les deux facteurs ont le même signe donc le signe du résultat est positif (+).
- $(-40) \div (+5) = (-8)$, car:
 - $40 \div 5 = 8$ (On divise les distances à zero),
 - les deux facteurs ont un signe contraire donc le signe du résultat est négatif(-).
- $(0) \div (-12) = (0)$, car:
 - $0 \div 12 = 0$ (On divise les distances à zero),
 - Quand le dividende est égal à zero, le résultat sera toujours nul.
- $(-2,25) \div (-0,25) = (+9)$, car:
 - $2,25 \div 0,25 = 9$ (On divise les distances à zero),
 - les deux facteurs ont le même signe donc le signe du résultat est positif (+).

2. Diviser plusieurs nombres relatifs

Règle :

Pour Diviser plusieurs nombres relatifs:

1. On divise leurs distances à zéro,
2. On détermine le signe du résultat :
 - **P**ositif (+) : si le nombre de facteurs négatif est **P**air.
 - **N**égatif (-) : si le nombre de facteurs négatif est impair.

Exemple:

- $(+30) \div (-5) \div (-2) = (+3)$, car:
 - $30 \div 5 \div 2 = 3$ (On divise les distances à zero),
 - Le nombre de facteurs négatif est deux, 2 est un nombre **P**air donc le signe du résultat est **P**ositif (+).
- $(+80) \div (-8) \div (+3) = (-3,33..)$, car:
 - $80 \div 8 \div 3 = 3,33..$ (On divise les distances à zero),
 - Le nombre de facteurs négatif est un, 1 est nombre un impair donc le signe du résultat est négatif (-).
- $(0) \div (+13) \div (-5) = (0)$, car:
 - $0 \div 13 \div 5 = 0$ (On divise les distances à zero),
 - Quand le dividende est égal à zero, le résultat sera toujours nul.