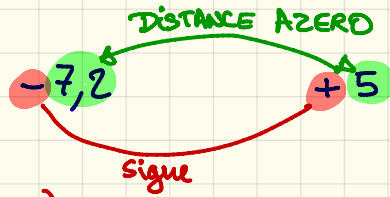


B. MULTIPLICATION de NOMBRES RELATIFS

Rappel:



PROPRIÉTÉ (admise)

Pour multiplier deux nombres relatifs:

- ▶ on multiplie les distances à zéro
- ▶ on applique la règle des signes ci-dessous:

Règle des signes pour la multiplication :

- ▶ Le produit de 2 nombres de même signe est positif

$$(+3) \times (+5) = + (3 \times 5) = +15$$

$$(-10) \times (-5,2) = + (10 \times 5,2) = +52$$

- ▶ le produit de 2 nombres de signes différents est négatif

$$(+50) \times (-2) = - (50 \times 2) = -100$$

$$(-2,5) \times (+0,5) = - (2,5 \times 0,5) = -1,25$$

30/01
N

Divisions de Nombres Relatifs.

$$\begin{aligned} ? \times 5 &= 15 \\ \downarrow \\ 15 \div 5 &= 3 \end{aligned}$$

$$? \times (+5) = +15 \text{ donc } (+15) \div (+5) = +3$$

$$? \times (-5) = -15 \text{ donc } (-15) \div (-5) = +3$$

$$? \times (+5) = -15 \text{ donc } (-15) \div (+5) = -3$$

$$? \times (-5) = +15 \text{ donc } (+15) \div (-5) = -3$$

Règle des signes pour les quotients :

- Le quotient de deux nombres de même signe est POSITIF
- Le quotient de deux nombres de signes différents est NÉGATIF.

Exemples : $\frac{-28}{7} = (-28) \div (+7) = -4$

$$\frac{-5}{-4} = + (5 \div 4) = + 1,25$$

$$-\frac{-21}{-3} = -(+7) = -7$$