

X MULTIPLICATION

÷ DIVISION

Si même signe: (+) × (+) = (+)

(-) × (-) = (+)

→ le signe est positif: +

→ on multiplie les parties numériques

ex: A = (+3) × (+7)

$$A = +21$$

Si signes différents: (+) × (-) = (-)

le signe est négatif: -

→ on multiplie les parties numériques

ex: C = (+4) × (-0,25)

$$C = -1$$

AVEC PLUSIEURS NOMBRES

→ On utilise la règle des signes:
nombre pair de facteurs mégatifs → positif: 3 nombres
nombre impair de facteurs mégatifs → négatif: 3 sont im pair.
On multiplie les parties numériques,
en utilisant le calcul astucieux si possible.

ex: A = (-8) × (-0,25) × (-4) × 1,25 × 7,5 3 nombres
 $A = \frac{-8 \times 1,25 \times 0,25 \times 4 \times 7,5}{10 \times 1 \times 7,5}$

$$A = -75$$

B = -3,8 × 0,2 × (-12,5) × (+8) × 5 2 nombres
 $B = \frac{-3,8 \times 0,2 \times 5 \times 12,5 \times 8}{1 \times 100}$

B = +380 2 est pair
le résultat est +

Si même signe: (+) ÷ (+) = (+)
(-) ÷ (-) = (+)

→ le signe est positif: +

→ on divise les parties numériques

ex: A = $\frac{36}{-4}$

$$A = +9$$

Si signes différents: (+) ÷ (-) = (-)

le signe est négatif: -

→ on divise les parties numériques

ex: C = $\frac{-12}{4}$

$$C = -3$$

ENCHAÎNEMENT D'OPÉRATIONS

On effectue dans l'ordre:
→ les calculs entre parenthèses
→ famille 1: multiplication **x** et division **÷**
→ famille 2: addition **+** et soustraction **-**
→ lorsqu'il n'y a plus qu'une seule famille,
on calcule de gauche à droite.

ex: A = -7 + 8 - 20 : (8 - 3 × 4) B = 32 : (-4 + 8) × 2
A = -7 + 8 - 20 : (8 - 12) B = 32 : 4 × 2
A = -7 + 8 - 20 : (-4) B = 8 × 2
A = -7 + 8 + 5 B = 16
A = 1 + 5
A = 6

2 nombres -
2 est pair
le résultat est +

B = +380