




Chapitre nombres relatifs

EXERCICE 2 : calculer en respectant les priorité



temps estimé:4mn

 [Voir le corrigé](#)

ENONCÉ

Calculer en indiquant les étapes des calculs

1. $-(-7 + 3) \times (3 + 2 \times (-5))$
2. $-5 \times (-4) + 3 - 5 \times (-4)$
3. $-3 - (-4 + 2) \times (-4) + 1$
4. $-5 - 3 \times (-6 + 2 \times (-4)) + 2 - 4 \times 3$



Ecrire un calcul par ligne pour une présentation claire.



Voir le texte de l'exercice

CORRECTION



Ecrire un calcul par ligne pour une présentation claire.

Calculer en indiquant les étapes des calculs

1. $-(-7 + 3) \times (3 + 2 \times (-5))$

• Solution:

$$\begin{aligned} & -(-7 + 3) \times (3 + 2 \times (-5)) \\ & = -(-4) \times (3 - 10) \\ & = 4 \times (-7) \\ & = -28 \end{aligned}$$

$$-(-7 + 3) \times (3 + 2 \times (-5)) = -28$$

2. $-5 \times (-4) + 3 - 5 \times (-4)$

• Solution:

$$\begin{aligned} & -5 \times (-4) + 3 - 5 \times (-4) \\ & = 20 + 3 + 20 \\ & = 43 \end{aligned}$$

$$-5 \times (-4) + 3 - 5 \times (-4) = 43$$

3. $-3 - (-4 + 2) \times (-4) + 1$

• Solution:

$$\begin{aligned} & -3 - (-4 + 2) \times (-4) + 1 \\ & = -3 - (-2) \times (-4) + 1 \\ & = -3 - 8 + 1 \\ & = -10 \end{aligned}$$

$$-3 - 8 + 1 = -10$$



4. $-5 - 3 \times (-6 + 2 \times (-4)) + 2 - 4 \times 3$

☛ Solution:

$$\begin{aligned} & -5 - 3 \times (-6 + 2 \times (-4)) + 2 - 4 \times 3 \\ &= -5 - 3 \times (-6 - 8) + 2 - 12 \\ &= -5 - 3 \times (-14) + 2 - 12 \\ &= -5 + 42 + 2 - 12 \\ &= 44 - 17 \\ &= 27 \end{aligned}$$

$$\boxed{-5 - 3 \times (-6 + 2 \times (-4)) + 2 - 4 \times 3 = 27}$$