

Les priorités dans les calculs

Une méthodologie pour l'ordre de priorité dans les calculs :

Exemple avec $-3 \times 10 - \frac{(1+5)^2}{2}$

1

Priorité
aux
parenthèses.

$$-3 \times 10 - \frac{(1+5)^2}{2}$$

$$= -3 \times 10 - \frac{6^2}{2}$$

2

On continue
avec les
puissances.

$$-3 \times 10 - \frac{6^2}{2}$$

$$= -3 \times 10 - \frac{36}{2}$$

3

On continue
avec les
divisions
et les
multiplications.

$$-3 \times 10 - \frac{36}{2}$$

$$= -30 - \frac{36}{2}$$

4

On termine par
les **additions**
ou les
soustractions.
Pour additionner
ou soustraire
des **fractions**
de
dénominateurs
différents, il faut
les mettre sur le
même
dénominateur.

$$-30 - \frac{36}{2}$$

$$= \frac{-30 \times 2}{1 \times 2} - \frac{36}{2}$$

$$= \frac{-60}{2} - \frac{36}{2}$$

$$= \frac{-96}{2}$$

On simplifie par 2.

$$= -48$$

PPDMAS

