

PARTIE

1 Nombres relatifs et priorités (rappels)

a Règles de calculs avec les nombres relatifs

RAPPELS

Additions et soustractions

-3 - 4 = -7

- 3 et -4 ont le même signe :
  - Garder le signe « - ».
  - Faire 3 + 4.

+3 - 4 = -1

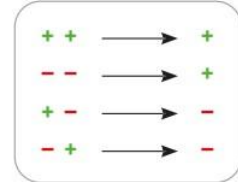
- +3 et -4 ont des signes contraires :
  - Prendre le signe du plus grand « - ».
  - Faire 4 - 3.

RAPPELS

Multiplications et divisions

(La règle des signes)

- 2 x 3 = 6
- -2 x (-3) = 6
- 2 x (-3) = -6
- -2 x 3 = -6



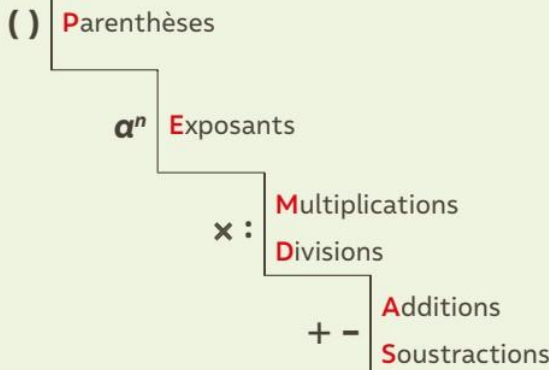
EXERCICE-TYPE POUR COMMENCER

Calculer les expressions suivantes.

A = -8 - 10    B = 12 - 20    C = 4 x (-5)    D = -12 / -3

b Priorités de calculs

PEMDAS



Les 1<sup>res</sup> lettres de chaque opération forment le mot **PEMDAS**.

Il suffit donc de mémoriser le mot **PEMDAS** pour se souvenir à tout moment des priorités dans les calculs.



EXERCICE-TYPE POUR COMMENCER

Calculer les expressions suivantes.

A = 7 - 4 x (-8)    C = 5 + (-12 + 8)  
B = -10 + 3<sup>2</sup>    D = 15 : 3 x 4

## EXERCICES D'ENTRAÎNEMENT POUR CONTINUER

Effectuer les calculs suivants.

1  $A = 5 - 11$

$B = -7 - 12$

$C = -3 + 9$

$D = -4 - 2$

$E = 8 - 5$

$F = 6 + 5$

2  $A = -4 + 3 + 7 - 13 + 8 - 5$

$B = 8 + 5 - 3 + 2 - 9 + 1$

3  $A = 3 \times (-10)$

$B = -4 \times (-2)$

$C = \frac{-20}{4}$

$D = -6 \times 9$

$E = 12 \times 2$

$F = \frac{-24}{-6}$

$G = 7 \times (-7)$

$H = \frac{60}{-10}$

4  $A = -4 + 7 \times 5$

$B = 3 + 2^3 \times 10$

$C = -3 \times 5 + 6 \times 2$

$D = 3 + (5 - 7)$

$E = \frac{18}{6} + 10 \times 4$

$F = 5 - (3 - 6)$

5  $A = 7 + (-6) \times (-6)$

$B = 21 : 7 \times (-6)$

$C = 9 \times (-4) : 2 + 6$

$D = (-8 + 6) - (-7 + 11)$

$E = 28 + (5 - 2) \times (-4)$

$F = 30 : (-9 + 15) \times 2$