

5ème	Priorités opératoires	Nombres et calculs
------	-----------------------	--------------------

Règle 1 (sans parenthèses)

Pour calculer une expression numérique sans parenthèses, on effectue les multiplications et les divisions **avant** les additions et les soustractions.

Lorsqu'il n'y a plus d'opération prioritaire, les calculs s'effectuent de la gauche vers la droite.

Exemples

$$A = 15 - 5 + 2 - 9$$

$$B = 13 - 3 \times 4$$

$$C = 8 \times 2 \div 4$$

$$D = 33 - 3 \times 7 + 18 \div 2$$

$$A = 10 + 2 - 9$$

$$B = 13 - 12$$

$$C = 16 \div 4$$

$$D = 33 - 21 + 9$$

$$A = 12 - 9$$

$$B = 1$$

$$C = 4$$

$$D = 12 + 9$$

$$A = 3$$

$$D = 21$$

Règle 2 (avec parenthèses)

Pour calculer une expression numérique où figurent des parenthèses, on effectue d'abord les calculs entre parenthèses, en commençant par les plus à l'intérieur.

Exemples

$$E = 15 - (8,2 + 4,8)$$

$$F = 2 + 4 \times [7 + (13 - 2 \times 5)]$$

$$E = 15 - 13$$

$$F = 2 + 4 \times [7 + (13 - 10)]$$

$$E = 2$$

$$F = 2 + 4 \times (7 + 3)$$

$$F = 2 + 4 \times 10$$

$$F = 2 + 40$$

$$F = 42$$

Remarque

Dans une expression fractionnaire, on effectue les calculs au **numérateur** et au **dénominateur** en priorité.

Exemple : $A = \frac{27+6}{3}$ signifie

$$A = (27 + 6) : 3$$

$$A = 33 : 3$$

$$A = 11$$