

Priorités de calculs.

Lorsqu'il y a que des additions et des soustractions, on effectue un calcul à la fois, celui de gauche.

Méthode 1 : Effectuer un calcul avec des additions et des soustractions.

$$A = 15 - 9 - 2 + 2,7$$

$$B = 1,9 - 0,3 + 6,4$$

Correction méthode 1 :

$$A = 15 - 9 - 2 + 2,7$$

$$B = 1,9 - 0,3 + 6,4$$

$$A = 6 - 2 + 2,7$$

$$B = 1,6 + 6,4$$

$$A = 4 + 2,7$$

$$B = 8$$

$$A = 6,7$$

Lorsqu'il y a que des multiplications et les divisions, on effectue un calcul à la fois, celui de gauche.

Méthode 1 : Effectuer un calcul avec des multiplications et les divisions.

$$A = 250 : 2 : 5 \times 3$$

$$B = 42 : 6 \times 2 : 4$$

Correction méthode 1 :

$$A = 250 : 2 : 5 \times 3$$

$$B = 42 : 6 \times 2 : 4$$

$$A = 125 : 5 \times 3$$

$$B = 7 \times 2 : 4$$

$$A = 25 \times 3$$

$$B = 14 : 4$$

$$A = 75$$

$$B = 3,5$$

Dans une expression sans parenthèses, on effectue d'abord les multiplications et les divisions, puis les additions et les soustractions.

Méthode 2 : Appliquer la priorité de la multiplication.

$$C = 4 + 5 \times 6$$

$$D = 27 - 8 \times 2$$

$$E = 44 - 3 + 4 \times 7$$

Correction méthode 2 :

$$C = 4 + 5 \times 6$$

$$D = 27 - 8 \times 2$$

$$E = 44 - 3 + 4 \times 7$$

$$C = 4 + 30$$

$$D = 27 - 16$$

$$E = 44 - 3 + 28$$

$$C = 34$$

$$D = 11$$

$$E = 41 + 32$$

$$E = 73$$

Lorsqu'il y a que des parenthèses, on commence par effectuer les calculs entre parenthèses.

Méthode 3 : Calculer une expression avec des parenthèses

$$F = 24 - (7 + 3)$$

$$G = 7,5 \times (6 - 2)$$

Correction méthode 3 :

$$F = 24 - (7 + 3)$$

$$G = 7,5 \times (6 - 2)$$

$$F = 24 - 10$$

$$G = 7,5 \times 4$$

$$F = 14$$

$$G = 30$$

© www.lecafedesmaths.com

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

© www.lecafedesmaths.com