

Simplifier des écritures

Règle des signes qui se suivent :

$$+(+a) \longrightarrow +a$$

$$-(-a) \longrightarrow +a$$

$$+(-a) \longrightarrow -a$$

$$-(+a) \longrightarrow -a$$

Méthode 3.1 : Appliquer la règle des signes qui se suivent.

Effectuer : $A = 8 - (-5)$ $B = 3 + (+7)$ $C = -2 - (+4)$ $D = 8 + (-3)$

Correction :

$$A = 8 - (-5)$$

$$= 8 + 5$$

$$= 13$$

Deux « - » qui se suivent, deviennent un « + ».

$$B = 3 + (+7)$$

$$= 3 + 7$$

$$= 10$$

Deux « + » qui se suivent, deviennent un « + ».

$$C = -2 - (+4)$$

$$= -2 - 4$$

$$= -6$$

Un « - » suivi d'un « + » devient un « - ».

$$D = 8 + (-3)$$

$$= 8 - 3$$

$$= 5$$

Un « + » suivi d'un « - » devient un « - ».

Méthode 2 : Effectuer des additions et soustractions sur les relatifs (priorités)

Effectuer : $A = 3 - (1 - 5)$ $A = 4 + (-7 + 9)$ $A = (-3) - (-6 + 8)$ $A = (-3 + 11) + (-7 + 2)$

Correction :

$$A = 3 - (1 - 5)$$

$$= 3 - (-4)$$

$$= 3 + 4$$

$$= 7$$

Deux « - » qui se suivent, deviennent un « + ».

$$B = 4 + (-7 + 9)$$

$$= 4 + (+2)$$

$$= 4 + 2$$

$$= 6$$

Deux « + » qui se suivent, deviennent un « + ».

$$C = (-3) - (-6 + 8)$$

$$= -3 - (+2)$$

$$= -3 - 2$$

$$= -5$$

Un « - » suivi d'un « + » devient un « - ».

$$D = (-3 + 11) + (-7 + 2)$$

$$= 8 + (-5)$$

$$= 8 - 5$$

$$= 3$$

Un « + » suivi d'un « - » devient un « - ».

Exercice n°6 : Calculer :

$$A = (3 - 5) - (6 + 2)$$

$$B = (-6 + 4) - (3 + 2)$$

$$C = (7 - 2) + (-3 + 4)$$

$$D = (-5 + 3) - (1 - 3)$$

Correction :

$$A = (-2) - (+8) = -2 - 8 = -10$$

$$B = (-2) - (+5) = -2 - 5 = -7$$

$$C = 5 + (+1) = 5 + 1 = 6$$

$$D = -2 - (-2) = -2 + 2 = 0$$

Exercice n°7 : Calculer :

$$A = (2 - 7) + (-3 - 5) - (2 + 3)$$

$$B = (2 - 3) - (5 - 1)$$

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

$$D = (-8 + 5) - (-3 - 4)$$

Correction :

$$A = -5 + (-8) - (+5) = -5 - 8 - 5 = -18$$

$$B = (-1) - (+4) = -1 - 4 = -5$$

$$C = (-2) - (+4) = -2 - 4 = -6$$

$$D = -3 - (-7) = -3 + 7 = 4$$

Exercice n°8 : Calculer :

$$A = (3 - 2) - (2 - 7)$$

$$B = 3 - (6 - 2) + (-5 + 2)$$

$$C = 4 + 3 - 2 - (3 + 4)$$

$$D = (-2 + 4) - (3 - 7) + 3 - 5 + 1$$

$$E = 3 - (2 + 5) - (3 - 7) - 5$$

$$F = 1 - 4 + (3 + 5) - (2 + 7) + 2$$

Correction :

$$A = 1 - (-5) = 1 + 5 = 6$$

$$B = 3 - 4 + (-3) = 3 - 4 - 3 = -4$$

$$C = 4 + 3 - 2 - 7 = 7 - 9 = -2$$

$$D = 2 - (-4) + 3 - 5 + 1 = 2 + 4 + 3 - 5 + 1 = 10 - 5 = 5$$

$$E = 3 - 7 - (-4) - 5 = 3 - 7 + 4 - 5 = 7 - 12 = -5$$

$$F = 1 - 4 + 5 - 9 + 2 = 8 - 13 = -5$$

© 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.