

Calculs avec des priorités

Application 1 : Effectuer des calculs sur les nombres relatifs contenant des priorités.

$$A = 9 + 3 \times (-8) \quad B = 12 - (5 - 7 \times 3) \quad C = (-10 - 8) : (-4) \quad D = -4 - (-5 + 8) \times (3 - 9)$$

Correction :

$$\begin{aligned} A &= 9 + 3 \times (-8) \\ &= 9 + (-24) \\ &= 9 - 24 \\ &= -15 \end{aligned}$$

← Priorité de la multiplication
← Règle des signes qui se suivent

$$\begin{aligned} B &= 12 - (5 - 7 \times 3) \\ &= 12 - (5 - 21) \\ &= 12 - (-16) \\ &= 12 + 16 \\ &= 28 \end{aligned}$$

← Priorité de la multiplication
← Priorité des parenthèses
← Règle des signes qui se suivent

$$\begin{aligned} C &= (-10 - 8) : (-4) \\ &= (-18) : (-4) \\ &= +4,5 \end{aligned}$$

← Règle des signes (division)

$$\begin{aligned} D &= -4 - (-5 + 8) \times (3 - 9) \\ &= -4 - (3) \times (-6) \\ &= -4 - (-18) \\ &= -4 + 18 \\ &= 14 \end{aligned}$$

© 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.