

N6

Calculer une expression sans parenthèses

Utiliser les nombres (Effectuer des calculs engageant les quatre opérations et des comparaisons sur les nombres rationnels positifs ou négatifs)

- Dans un calcul sans parenthèses ne comportant que des additions et des soustractions, on effectue les calculs de gauche à droite.
- Dans un calcul sans parenthèses ne comportant que des multiplications et des divisions, on effectue les calculs de gauche à droite.

Exemples : Calcule en mettant en évidence les étapes intermédiaires.

$A = 7 + 4 + 3$	$B = 5 + 7 - 3$	$C = 18 - 4 + 4$	$D = 7 - 4 - 3$
$E = 5 \times 4 \times 3$	$F = 20 : 2 : 2$	$G = 5 \times 4 : 2$	$H = 20 : 5 \times 2$

Dans un calcul sans parenthèses, on effectue les multiplications et les divisions en priorité sur les additions et les soustractions.

Exemples : Calcule en mettant en évidence les étapes intermédiaires.

$I = 2 \times 8 - 6$	$J = 4 + 6 \times 2$	$K = 10 : 2 + 3$	$L = 12 - 8 : 2$
$M = 4 \times 6 + 4 \times 2$			

Remarques : 1. Le calcul A ne comporte que des additions et le calcul E ne comporte que des multiplications. Dans ces cas, on peut effectuer les calculs dans l'ordre que l'on veut.
 2. Le calcul B donne toujours 9 et le calcul G donne toujours 10, quelque soit l'ordre choisi pour effectuer les opérations. Ce sont des cas très particuliers.