

Comment effectuer un calcul comportant plusieurs opérations avec parenthèses ?

Activité déclenchante n°2

- 1** Calculer les expressions suivantes sans utiliser de calculatrice :



$7 + 8 \times (4 + 2)$

$7 + (8 \times 4) + 2$

$7 + 8 - (4 - 2)$

$(8 - 4) - 2 + 7$

$(7 + 8) \times 4 + 2$

$7 + 8 - (4 + 2)$

- 2** Calculer ces expressions avec une calculatrice et expliquer les erreurs éventuelles.

- 3** Écrire un texte qui explique dans quel ordre effectuer les calculs d'une expression contenant des parenthèses.

- 4** Dans les expressions ci-dessus, certaines parenthèses sont inutiles car si on les supprime, le résultat reste identique.

Écrire chacune de ces expressions avec le moins de parenthèses possible.

- 5** Effectuer les calculs suivants en détaillant toutes les étapes :

$18 - (2 + 9)$

$15 : (13 - 8)$

$5 + (11 - 4) \times 9$

$3 \times 7 + 4 \times (7 - 3)$

$(10 - 8) \times (13 - 6) + 2$

$(100 - (8 - 2) \times 10) + 11$

Leçon 2 E p 4

A toi t'appliquer les règles :

Calcule :

$A = 6 + (5 - 4)$

$B = (20 + 1) \times 2$

$C = 12 + (8 - 3) \times 9$

$A = 6 + 1$

$B = 21 \times 2$

$C = 12 + 5 \times 9$

$A = 7$

$B = 44$

$C = 12 + 45$

$C = 57$