

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 :

$$A = 6 + (5 - 4)$$

$$A = 6 + 1$$

$$A = 7$$

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

$$B = 21 \times 2$$

$$B = 44$$

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

$$C = 12 + 5 \times 9$$

$$C = 12 + 45$$

$$C = 57$$