



EXERCICE 1

Calculer les expressions suivantes.

- $17 - 5 + 3$
- $24 \div 4 \times 2$
- $8 + 5 \times 3$
- $30 - 4 \times 6$
- $7 \times 2 + 9 \div 3$
- $45 \div 9 - 2$

●○○ Entraînement

EXERCICE 2

Calculer les expressions suivantes, qui comportent des parenthèses.

- $(8 + 5) \times 3$
- $30 - (4 + 6)$
- $2 \times (7 - 3) + 5$
- $(12 - 4) \div (1 + 3)$

●○○ Entraînement

EXERCICE 3

Calculer les puissances suivantes.

- 3^2
- 2^5
- 10^3
- 7^2
- 1^{12}
- 12^2

●○○ Entraînement

EXERCICE 4

Calculer les expressions suivantes, en respectant les priorités opératoires.

- $3 \times 5^2 - 7$
- $(3 \times 5)^2 - 7$
- $4 + 2^3 \times 5$
- $(4 + 2)^2 \div 9$

●●○ Synthèse

EXERCICE 5

Placer des parenthèses dans chaque expression pour obtenir le résultat indiqué.

- $3 + 5 \times 2 = 16$
- $20 - 6 \div 2 = 7$
- $4 \times 3 + 1 \times 2 = 32$

Sur fiche

●●○ Synthèse

EXERCICE 6

Traduire chaque phrase par une expression, puis la calculer.

- Le produit de 7 par la somme de 4 et de 9.
- La différence entre 50 et le produit de 6 par 7.
- Le carré de la somme de 3 et de 5.

●●○ Synthèse

EXERCICE 7

Pour chaque égalité, cocher la case correspondante.

Égalité	Vraie	Fausse
$2 + 3 \times 4 = 20$	☐	☐
$(2 + 3) \times 4 = 20$	☐	☐
$3^2 = 6$	☐	☐
$2 \times 5^2 = 50$	☐	☐

Sur fiche

●●○ Synthèse

EXERCICE 8

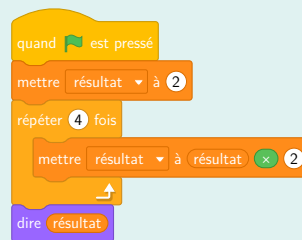
Au cinéma, une place coûte 9 € et un paquet de pop-corn 4 €. Une famille achète 5 places et 3 paquets de pop-corn, et paie avec un billet de 100 €.

- Écrire, en une seule expression avec parenthèses, le calcul donnant la somme rendue.
- Effectuer ce calcul.

●●● Approfondissement

EXERCICE 9

Le script ci-dessous utilise une variable appelée « résultat ».



- Quel nombre le lutin dit-il? L'écrire sous la forme d'une puissance de 2.
- Combien de répétitions faut-il pour obtenir 2^{10} ?

●●● Approfondissement

EXERCICE 10

En utilisant une seule fois chacun des nombres 2, 3, 5 et 7, ainsi que les quatre opérations et des parenthèses, obtenir le nombre 24. Trouver deux solutions différentes.

★ Pour le plaisir