

01 : Règles de calculs

Feuille d'exercices

Partie 1 : Calculs sans parenthèses

Exercice 1

Calculer en respectant l'ordre de lecture, de gauche à droite.

a. $A = 18 + 7 - 5 + 12$

.....

b. $B = 45 - 16 + 8 - 11$

.....

c. $C = 6 \times 4 \times 5$

.....

d. $D = 96 \div 4 \div 2$

.....

Exercice 2

Calculer.

a. $A = 27 + 15 - 9 + 6 - 4$

.....

b. $B = 72 \div 8 \times 3$

.....

c. $C = 5 \times 7 \div 5 \times 2$

.....

d. $D = 120 \div 3 \div 4 \times 2$

.....

Partie 2 : Calculs avec priorité**Exercice 3**

Compléter les calculs.

a. $A = 9 + 4 \times 6 = 9 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

b. $B = 36 \div 6 + 8 = \underline{\quad} + 8 = \underline{\quad}$

c. $C = 25 - 3 \times 5 = 25 - \underline{\quad} = \underline{\quad}$

d. $D = 12 + 24 \div 4 = 12 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Exercice 4

Effectuer les calculs en respectant les priorités.

a. $A = 7 + 3 \times 5$

.....

b. $B = 40 - 6 \times 4$

.....

c. $C = 8 \times 9 + 12$

.....

d. $D = 72 \div 8 + 19$

.....

Exercice 5

Calculer en détaillant les étapes.

a. $A = 50 + 24 \div 6 - 3$

.....

b. $B = 90 - 5 \times 7 + 2$

.....

c. $C = 6 + 4 \times 8 - 15$

.....

d. $D = 100 \div 5 + 7 \times 3$

.....

Partie 3 : Calculs avec parenthèses**Exercice 6**

Calculer.

a. $A = (18 + 7) \times 3$

.....

b. $B = 64 - (19 + 8)$

.....

c. $C = (45 - 17) \div 4$

.....

d. $D = 9 \times (12 - 5)$

.....

Exercice 7

Calculer.

a. $A = 72 \div (6 + 3)$

.....

b. $B = (8 + 4) \times (10 - 6)$

.....

c. $C = 100 - (7 + 8 \times 5)$

.....

d. $D = 3 \times (16 - 4) + 9$

.....

Exercice 8

Calculer en commençant par les parenthèses les plus intérieures.

a. $A = 3 \times (5 + (12 - 8))$

.....

b. $B = 40 - (6 \times (9 - 4))$

.....

c. $C = 2 \times (15 - (3 + 4))$

.....

d. $D = (30 - (8 + 7)) \times 3$

.....

Exercice 9

Place des parenthèses pour que les égalités soient vraies, puis vérifie chacune de tes réponses.

a. $4 \times 2 + 9 = 44$

.....

d. $1 + 13 - 14 - 7 = 7$

.....

b. $15 - 3 \times 2 = 24$

.....

e. $7 + 7 + 6 \times 7 = 98$

.....

c. $5 + 5 \times 5 - 5 = 0$

.....

f. $2 \times 5 - 2 \times 4 + 1 = 30$

.....

Exercice 10

Effectue les calculs suivants en soulignant le calcul en cours.

$$A = 24 - (8 - 3) + 1$$

.....
.....
.....

$$C = 24 - (8 - 3 + 1)$$

.....
.....
.....

$$B = 24 - 8 - (3 + 1)$$

.....
.....
.....

$$D = 24 \div [8 - (3 + 1)]$$

.....
.....
.....

$$E = 18 - [4 \times (5 - 3) + 2]$$

.....
.....
.....

$$F = [2 + 0,1 \times (5 + 3)] \div 4$$

.....
.....
.....

Exercice 11

Complète les calculs en respectant les priorités opératoires.

1. $A = 7 + 3 \times (12 - 8)$

.....

2. $B = 36 \div (4 + 2) + 5$

.....

3. $C = 45 - [6 + 3 \times (8 - 5)]$

.....

4. $D = [18 - (4 + 2)] \times 3$

.....

Partie 4 : Vocabulaire des opérations**Exercice 12**

Compléter avec le mot qui convient :

terme – facteur – dividende – diviseur

a. Dans $34 + 19$, 34 et 19 sont les

b. Dans 7×9 , 7 et 9 sont les

c. Dans $81 \div 3$, 81 est le

d. Dans $81 \div 3$, 3 est le

Exercice 13

Compléter avec le mot qui convient :

somme – différence – produit – quotient

- a. $15 + 8$ est la de 15 et 8.
- b. $27 - 9$ est la de 27 et 9.
- c. 6×4 est le de 6 par 4.
- d. $56 \div 7$ est le de 56 par 7.

Exercice 14

Traduire chaque phrase par un calcul, puis effectuer ce calcul.

- a. La somme de 18 et du produit de 4 par 6.
.....
- b. La différence entre 75 et le produit de 8 par 6.
.....
- c. Le quotient de 96 par la somme de 4 et 8.
.....
- d. Le produit de 5 par la différence entre 20 et 7.
.....

Partie 5 : Problèmes**Exercice 15**

Une librairie reçoit 8 cartons contenant chacun 24 cahiers. Elle en vend 37 le matin et 45 l'après-midi. Les cahiers restants sont rangés dans des piles de 10 cahiers.

1. Écrire une expression numérique correspondant au nombre de cahiers restants.

.....

2. Calculer le nombre de cahiers restants.

.....

3. Combien de piles complètes peut-on former ?

.....

4. Combien de cahiers restent-ils après avoir constitué ces piles ?

.....

Exercice 16**Défi.**

À l'aide des nombres 2, 3, 5 et 10, utiliser des additions, soustractions, multiplications, divisions et parenthèses pour obtenir 31. Chaque nombre doit être utilisé une seule fois.

.....

Exercice 17**Défi.**

Inventer un calcul égal à 42 utilisant au moins :

- une addition ;
- une soustraction ;
- une multiplication ;
- une paire de parenthèses.

.....