

Feuille d'exercices chapitre 5

Exercice 1 :

Calcul mental

- a. $(20 + 10) : 2$
c. $3 + 4 \times 5$
e. $4,8 \times 2 + 0,4$

- b. $20 + 10 : 2$
d. $(3 + 4) \times 5$
f. $(4,8 \times 2 + 0,4) \times 5$

Exercice 2 :

Effectue les calculs suivants en rédigeant chaque calcul sur cette feuille.

$$A = 12 - (6+5) \quad B = 6 + (4 \times 2) + 7 \quad C = (3+5) \times (9-7)$$

$$\begin{aligned} = \dots &= \dots &= \dots \\ = \dots &= \dots &= \dots \\ = \dots &= \dots &= \dots \end{aligned}$$

$$D = (3+5 \times 7) \div 2 \quad E = 37 - [3 \times (5+2) - 4]$$

$$\begin{aligned} = \dots &= \dots \\ = \dots &= \dots \\ = \dots &= \dots \end{aligned}$$

Exercice 3 :

Effectuer les calculs suivants en détaillant toutes les étapes du calcul :

- a. $17 - 2 \times (8 - 4)$ b. $45 : 9 \times (6 - 2)$
c. $(13 - 5) \times (4 + 6)$ d. $(19 - 7 \times 2) + 4$
e. $15 + (12 - 3 \times 4)$ f. $(50 - (13 + 1) \times 2) - 6$

Exercice 4 :

Où placer des parenthèses dans l'expression

$6+4 \times 8-3$ pour obtenir :

1. $26 ? \dots$

2. $77 ? \dots$

3. $50 ? \dots$

Exercice 5 :

Calculer les expressions suivantes en détaillant les étapes du calcul :

- a. $18 - (6 - 4)$ b. $(30 \times 6) : 2$
c. $(18 - 6) - 4$ d. $4 \times (15 - (8 + 3))$
e. $30 \times (6 : 2)$ f. $(10 + 4) : (2 \times 5)$

Exercice 6 :

En utilisant quatre fois le chiffre 4, des opérations (+ ; - ; × ; :) et des parenthèses, on doit trouver les chiffres de 1 à 9. Exemple : $(4 + 4) - (4 + 4) = 0$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 0$$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 1$$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 2$$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 3$$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 4$$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 5$$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 6$$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 7$$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 8$$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 9$$

Exercice 7 :

Voici un programme de calculs :

Choisir un nombre

Ajouter 5

Multiplier le résultat par 3

- 1) Quel nombre obtient-on en choisissant 4 comme nombre de départ ?
- 2) Écrire une expression (un seul calcul) qui permet de calculer le nombre obtenu lorsqu'on choisit 4 comme nombre de départ.
- 3) Refaire les deux questions précédentes avec le programme de calculs ci-dessous.

Choisir un nombre

Prendre son double

Enlever 5

Multiplier le résultat par 3