

Exercice :

Calcule les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires :

a) $7 + 4 \times 8$ b) $3 \times 11 - 7 \times 4$ c) $37 - 6 \times 5$
 d) $9 - 4 \div 4$ e) $32 \div 4 - 2 + 7 \times 3$ f) $9 \times 4 \div 2 - 5 \times 2$

Exercice :

Calcule les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires :

A = $6 \times (3 + 7)$ B = $23 - 4 \times 5$ C = $(3 + 5) \times (9 - 7)$
 D = $(13 - 7) \div 2$ E = $5 - [4 - (2 + 1)]$ F = $(3 + 5 \times 7) \div 2 + 1$

Exercice :

Aurélie achète 5 pots de confitures à 1,80 € pièce et 12 baguettes de pain à 0,70 € pièce. Ecris un calcul te permettant de trouver le prix total qu'elle doit payer.

Exercice :

Recopie sur ta feuille les expressions suivantes en ajoutant des parenthèses pour que l'égalité soit vraie :

$8 + 2 \times 5 = 50$; $9 - 3 \times 2 + 5 = 42$; $8 + 4 \times 3 \div 2 = 18$

Exercice :

Calcule les expressions suivantes :

A = $24 - 5 - 1$; C = $14 \times 3 - 5 \times 2$; E = $10 \div [6 - 2 \times (1 - 0,5)] \times 5$
 B = $8 \div 4 - 0,25 \times 2$; D = $3 \times (7 - 2) - 4$; F = $72 \div 9 \times 8 \div 2 - 9 \times 3$

Exercice :

En utilisant une seule fois les nombres 3 ; 7 ; 10 et autant de fois que tu veux les signes $+$ $-$ \times \div () essaie d'obtenir les résultats suivants :
 20 ; 14 ; 31 ; 67 ; 40 ; 1.

Exercice :

Mets les parenthèses et les crochets pour que l'égalité soit vraie :
 $5 \times 4 - 1 + 2 \times 2 = 34$

Exercice :

Calculer en utilisant les priorités de calcul :

A = $125 - 12 \times 10$ B = $23 \times 7 + 1$ C = $17 \times 4 + 21 \times 2$
 D = $3 \times 11 - 2 \times 7$ E = $27 - 12 + 3 - 11$ F = $18 - 27 \div 3$
 G = $7 \times 3 + 12 \div 4$ H = $25 \div 5 + 35 \div 7$ I = $375 \div 25 - 17$

Exercice :

Calculer les expressions suivantes :

A = $125 - 7 \times 4 + 11$ B = $(125 - 7) \times 4 + 11$
 C = $125 - 7 \times (4 + 11)$ D = $125 - (7 \times 4) + 11$
 E = $((125 - 7) \times 4) + 11$ F = $125 - (7 \times (4 + 11))$

Exercice :

Calcule en respectant les priorités:

A = $12,7 + 3,1 \times 2$
 B = $12,7 - 3,1 \times 2$
 C = $12,7 \times 3 + 3,1 \times 7$
 D = $12,7 \times 3 - 3,1 \times 8$
 E = $(5 - 3) \times (9,1 - 7,8)$
 F = $(5 + 3) \times (9,1 + 7,8)$

Exercice :

Dans une classe de 24 élèves, on a acheté, pour chaque élève, des livres de mathématiques à 18,4 € et des livres d'histoire à 15,6 €. Le collège disposait d'une somme globale de 1 400 €. Combien reste-t-il pour acheter les livres de français ?

Exercice :

- 1) Trouve le texte d'un problème qui se résout par l'expression :
 $2\ 500 - 3 \times 89 + 35$ et résous ton problème.
- 2) Trouve le texte d'un problème qui se résout par l'expression :
 $2\ 500 - (3 \times 89 + 35)$ et résous ton problème.

Exercice :

Une ouvrière travaille 35 heures par semaine. Son salaire est de 6,80 € l'heure ; il y a une retenue horaire de 1,10 € pour les cotisations sociales.

Ecrire deux enchaînements d'opérations permettant de calculer le salaire hebdomadaire reçu par l'ouvrière.

Exercice :

$$A = 1 + 2 \times (3 + 4)$$

$$B + 5 \times 6 - (7 - 8 + 9)$$

$$C = 10 + 11 \times (12 - 12) + 13$$

Exercice :

Pour chacune des égalités suivantes placer les parenthèses si il y a lieu afin de corriger le calcul :

$$6 + 5 \times 4 - 3 = 23 \quad 6 + 5 \times 4 - 3 = 41 \quad 6 + 5 \times 4 - 3 = 11$$

$$6 \times 5 - 4 + 3 = 23 \quad 6 \times 5 - 4 + 3 = 29 \quad 6 \times 5 - 4 + 3 = 9$$

Exercice :

Relier chaque phrase à l'expression qui lui correspond puis calculer A, B, C, D et E.

La somme de 9 et du quotient $7 \div 5$

Le produit de 5 par la somme $9 + 7$

Le quotient de 9 par la somme $7 + 5$

La somme de 9 et du produit 7×5

Le quotient d'une somme par 5

$$9 + 7 \times 5 = A$$

$$(9 + 7) \times 5 = B$$

$$9 + \frac{7}{5} = C$$

$$\frac{9 + 7}{5} = D$$

$$\frac{9}{7 + 5} = E$$

Exercice :

Vite ! On est pressé :

$$2 \times 2 + 2 \div 2 =$$

$$3 + 3 \times 3 - 3 =$$

$$4 \times 4 + 4 \div 4 =$$

$$2 \times 2 - 2 \div 2 =$$

$$3 + 3 \times 3 \times 3 =$$

$$4 \times 4 + 4 - 4 =$$

$$6 \times 6 + 6 \times 6 =$$

$$7 + 7 \div 7 + 7 =$$

$$8 \times 8 - 8 + 8 =$$

$$6 \div 6 + 6 \times 6 =$$

$$9 + 9 \div 3 + 3 =$$

$$8 \times (8 - 8) + 8 =$$