

Exercice 1 :

Calculer les nombres suivants, sur votre cahier :

$a = 9 + 5 \times 3$

$b = 11 - 5 \times 2$

$c = 7 + 9 \div 4$

$d = 21 - 35 \div 4$

$e = 3,5 + 5 \times 4,3$

$f = 14,7 - 6,3 \times 2$

$g = 1,5 + 11 \div 5$

$h = 7,6 - 8 \div 2$

$i = 6 + 7 \times 2,3 - 3 - 4 \times 3$

$j = 23 - 7 \times 3,1 + 9 + 5,4 \div 4$

$k = 17 \div 5 + 8 - 3,5 \times 3$

Exercice 2

Calculer les nombres suivants, sur votre cahier :

$A = 9 - (7 - 3)$

$B = (5 + 7) - 2 \times 3 + 6$

$C = (3 + 2 \times 4) - 5$

$D = (7 - 3 \times 1,5) + 6 \times 4$

$E = 15 \div 5 + (11 - 6)$

$F = (9 + 6) \div 5 + 4 \times 3 - 6,5$

$G = (5 + 9 \div 3) + (7 - 3)$

$H = (6,2 - 0,1) \div 10$

$I = 5 + (2,8 + 6 \times 1,2)$

$J = 34 - (70 \div 4 - 5 \times 2,4)$

$K = 9 \div 3 + (15 - 24 \div 3)$

Exercice 3

Exemple :

$$\frac{13+2}{5} = (13+2) \div 5 = 15 \div 5 = 3$$

En procédant comme dans l'exemple précédent, calculer les nombres suivants, sur votre cahier :

$L = \frac{24+6}{10}$

$M = \frac{12}{15-12}$

$N = \frac{4+5 \times 2}{7}$

$O = \frac{31-1}{12+8}$

$P = \frac{2+3 \times 3}{15-4}$

$Q = \frac{20}{12-2} - 1$

$R = \frac{1+5 \times 3}{3+17}$

$S = \frac{12 \times 2 - 6}{15 - 3 \times 2}$

$T = \frac{14+5 \times 2}{6 \times 5 - 20}$

$U = \frac{20+3 \times 5}{16-2 \times 3}$

$V = \frac{9+5 \times 4}{6 \times 3 + 2}$

$W = \frac{3+14 \div 2}{7 \times 3 - 1}$

Exercice 4

1) Complète avec +, -, × ou ÷ pour que les égalités suivantes soient vraies :

$4 \dots 6 \dots 2 = 16;$

$6 \dots 6 \dots 2 = 2;$

$10 \dots 2 \dots 2 = 7;$

$12 \dots 12 \dots 6 = 7;$

$8 \dots 3 \dots 1 = 25;$

$8 \dots 2 \dots 4 \dots 5 = 5$

2) Place des parenthèses pour que les égalités suivantes soient vraies :

$4 \times 2 + 9 = 44;$

$5 + 5 \times 5 - 5 = 0;$

$1 + 2 \times 3 = 9;$

$17 - 5 \times 2 = 24;$

$2 + 2 \times 2 + 2 = 16$

Exercice 5

Calcule les nombres suivants de deux façons différentes :

$a = 5(12 + 4)$

$b = 7(13 - 6);$

$c = 9(16 + 4);$

$d = 4(21 - 11)$

$e = 3 \times 7 + 3 \times 2;$

$f = 5 \times 9 - 5 \times 3;$

$g = 8 \times 6 + 8 \times 5;$

$h = 10 \times 7 - 10 \times 3$

Exercice 6

On considère le programme de calcul suivant :

- ♣ On choisit un nombre
- ♣ On lui ajoute 7
- ♣ On multiplie le résultat par 5
- ♣ On soustrait 11 du résultat obtenu

1) Quel résultat obtient-on si le nombre choisi est 0 ?

2) Quel résultat obtient-on si le nombre choisi est 3 ?

3) Quel résultat obtient-on si le nombre choisi est 10 ?