

Priorités opératoires

Exercice 1 : calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires:

$$\begin{array}{lll} A = 7 + 4 \times 8 & B = 3 \times 11 - 7 \times 4 & C = 37 - 6 \times 5 \\ D = 9 - 4 \div 4 & E = 32 \div 4 - 2 + 7 \times 3 & F = 9 \times 4 \div 2 - 5 \times 2 \end{array}$$

Exercice 2 : calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires:

$$\begin{array}{ll} x = 132 - 11 \times 10 + 4 \times 2,5 & y = 12,5 - 2 - 5,1 + 15 - 1,2 \\ z = 120 - 4 \times 5 - 7 \times 8 + 54 \div 9 & t = 22 + 3 \times 1,5 - 1,5 \end{array}$$

Exercice 3 : calculer et ranger les cinq résultats ci-dessous par ordre croissant :

$$\begin{array}{lll} X = 2,9 + 0,8 \times 5 & T = 4 \times 0,5 + 3 \times 1,36 & C = 12,8 - 0,7 \times 9 \\ A = 10 - 9,9 \div 3 & E = 0,23 \times 5 + 99,18 \div 17,1 & \end{array}$$

Exercice 4 : calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires:

$$M = (6 + 2) \times 7 \quad N = 17 \times (15 - 11) \quad O = (3,5 + 6,5) \times (14 - 9,5) \quad P = (18 - 11) \times (5 + 9)$$

Exercice 5 : calculer les expressions suivantes :

$$\begin{array}{lll} A = 6 \times (3 + 7) & B = 23 - 4 \times 5 & C = (3 + 5) \times (9 - 7) \\ D = (13 - 7) \div 2 & E = 5 - [4 - (2 + 1)] & F = (3 + 5 \times 7) \div 2 + 1 \end{array}$$

Exercice 6 : relier par une flèche chaque calcul à son résultat :

$(5 + 5) \times (5 + 5)$.	.6
$5 \times (5 + 5 + 5)$.	.10
$5 + (5 + 5) \times 5$.	.55
$(5 + 5) \times (5 \div 5)$.	.75
$(5 + (5 \times 5)) \div 5$.	.100

Exercice 7 : en utilisant une seule fois les nombres 3 ; 7 ; 10 et autant de fois que tu veux les signes + – × ÷ et () essayer d'obtenir les résultats suivants : 20 ; 14 ; 31 ; 67 ; 40 ; 1.

Exercice 8 : mettre les parenthèses et les crochets pour que l'égalité soit vraie :

$$5 \times 4 - 1 + 2 \times 2 = 34$$

Correction : Exercice 1 :

$$\begin{array}{lll} A = 7 + 4 \times 8 & B = 3 \times 11 - 7 \times 4 & C = 37 - 6 \times 5 \\ A = 7 + 32 & B = 33 - 28 & C = 37 - 30 \\ A = \underline{\underline{39}} & B = \underline{\underline{5}} & C = \underline{\underline{7}} \end{array}$$

$$\begin{array}{lll} D = 9 - 4 \div 4 & E = 32 \div 4 - 2 + 7 \times 3 & F = 9 \times 4 \div 2 - 5 \times 2 \\ D = 9 - 1 & E = 8 - 2 + 21 & F = 36 \div 2 - 10 \\ D = \underline{\underline{8}} & E = 6 + 21 & F = 18 - 10 \\ & E = \underline{\underline{27}} & F = \underline{\underline{8}} \end{array}$$

Exercice 2 :

$$\begin{array}{lll} x = 132 - 11 \times 10 + 4 \times 2,5 & y = 12,5 - 2 - 5,1 + 15 - 1,2 & z = 120 - 4 \times 5 - 7 \times 8 + 54 \div 9 \\ x = 132 - 110 + 10 & y = 10,5 - 5,1 + 15 - 1,2 & z = 120 - 20 - 56 + 6 \\ x = 22 + 10 & y = 5,4 + 15 - 1,2 & z = 100 - 56 + 6 \\ x = \underline{\underline{32}} & y = 20,4 - 1,2 & z = 44 + 6 \\ & y = \underline{\underline{19,2}} & z = \underline{\underline{50}} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} t = 22 + 3 \times 1,5 - 1,5 \\ t = 22 + 4,5 - 1,5 \\ t = 26,5 - 1,5 \\ t = \underline{\underline{25}} \end{array}$$

Exercice 3 :

$$X = 2,9 + 0,8 \times 5$$

$$X = 2,9 + 4$$

$$X = \underline{\underline{6,9}}$$

$$T = 4 \times 0,5 + 3 \times 1,36$$

$$T = 2 + 4,08$$

$$T = \underline{\underline{6,08}}$$

$$C = 12,8 - 0,7 \times 9$$

$$C = 12,8 - 6,3$$

$$C = \underline{\underline{6,5}}$$

$$A = 10 - 9,9 \div 3$$

$$A = 10 - 3,3$$

$$A = \underline{\underline{6,7}}$$

$$E = 0,23 \times 5 + 99,18 \div 17,1$$

$$E = 1,15 + 5,8$$

$$E = \underline{\underline{6,95}}$$

$$E > X > A > C > T$$

Exercice 4 :

$$M = (6 + 2) \times 7$$

$$M = 8 \times 7$$

$$M = \underline{\underline{56}}$$

$$N = 17 \times (15 - 11)$$

$$N = 17 \times 4$$

$$N = \underline{\underline{68}}$$

$$O = (3,5 + 6,5) \times (14 - 9,5)$$

$$O = 10 \times 4,5$$

$$O = \underline{\underline{45}}$$

$$P = (18 - 11) \times (5 + 9)$$

$$P = 7 \times 14$$

$$P = \underline{\underline{98}}$$

Exercice 5 :

$$A = 6 \times (3 + 7)$$

$$A = 6 \times 10$$

$$A = \underline{\underline{60}}$$

$$B = 23 - 4 \times 5$$

$$B = 23 - 20$$

$$B = \underline{\underline{3}}$$

$$C = (3 + 5) \times (9 - 7)$$

$$C = 15 \times 2$$

$$C = \underline{\underline{30}}$$

$$D = (13 - 7) \div 2$$

$$D = 6 \div 2$$

$$D = \underline{\underline{3}}$$

$$E = 5 - [4 - (2 + 1)]$$

$$E = 5 - (4 - 3)$$

$$E = 5 - 1$$

$$E = \underline{\underline{4}}$$

$$F = (3 + 5 \times 7) \div 2 + 1$$

$$F = (3 + 35) \div 2 + 1$$

$$F = 38 \div 2 + 1$$

$$F = 19 + 1$$

$$F = \underline{\underline{20}}$$

Exercice 6 :

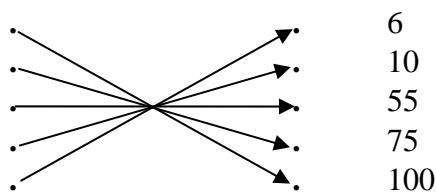
$$(5 + 5) \times (5 + 5) = 100$$

$$5 \times (5 + 5 + 5) = 75$$

$$5 + (5 + 5) \times 5 = 55$$

$$(5 + 5) \times (5 \div 5) = 10$$

$$(5 + (5 \times 5)) \div 5 = 6$$



Exercice 7 :

$$20 = 3 + 7 + 10$$

$$14 = 10 + 7 - 3$$

$$31 = 3 \times 7 + 10$$

$$67 = 7 \times 10 - 3$$

$$40 = 10 \times (7 - 3)$$

$$1 = 10 \div (3 + 7)$$

Exercice 8 :

$$[5 \times 4 - (1 + 2)] \times 2 = 34$$