

1APIC. OPERATION SUR LES NOMBRES ENTIERS ET DECIIMAUX

Exercice 1 :

Calculer les expressions.

$$a = 141 - 10 + 16$$

$$; b = 25 - 5 + 8,5 - 3,5$$

$$c = 22 + 6 - 7,1$$

$$; d = 21 - 12 + 15 - 9$$

$$e = 6 \times 7 \div 2 \times 10$$

$$; f = 12 \times 2,5 \div 5 \times 6$$

$$g = 5,5 \times 8 \div 10 \times 7$$

$$; h = 3 \div 5 \times 15 \div 7$$

Exercice 2 :

Calculer les expressions suivantes

$$a = 130 \div 10 + 15$$

$$; b = 55 - 3 \times 7$$

$$c = 2,5 + 6 \times 5,1$$

$$; d = 23 - 2 \times 5 - 1$$

$$e = 3 \times 100 - 2 + 10 \div 5$$

$$; f = (4 + 6) \times 2,5 + 5 \times (11 - 4,5)$$

$$g = 2,5 \times (5 + 2,5) + 48 \div (34 - 28)$$

$$; h = 3 \times [9 - (3 + 1) \times 2 + 12]$$

$$i = 2 + 3 \times 15 - 4 - 2 + 1 \times 7$$

$$; j = 25 + 8 \div 4 + 2 \times 2 - 1$$

$$k = 12 + (3 + 2) \times 4 - 4 \times 5$$

$$; l = 25 - [3 \times (6 - 2) + 2 - 1]$$

$$m = (11 - 3 \times 2) (2 \times 2 + 1)$$

$$; n = 16 - (12 - (6 - (4 - 3)))$$

Exercice 3 :

Calculer les expressions suivantes.

$$A = 2,5 + (3 + 1,5) \times 0,5 - 4$$

$$E = 125 \times (0,2 \times 100 + 8) - 2,5 \times 10$$

$$B = 3 \times [30,5 - (11 + 4,3)]$$

$$F = 96 + 83 \div 10 + 6 \times 2,4 - 5$$

$$C = (11,5 - 2,5) \times (14,7 + 0,9)$$

$$G = 5 \times [3 + (98 + 100 + 20) - 12] + 8 \times 7$$

$$E = [11,5 + (41,5 - 20) - (27 + 1)]$$

$$H = 12,5 - [7 + 3 \times 8 + (11 + (2,5 \times 2 - 4) \times 2)]$$

$$D = (32,5 - 21) \times [14 - (13 - 9,2)]$$

Exercice 4 :

Recopier et compléter les égalités suivantes :

$$6(2,4 + \dots) = 6 \times \dots + 6 \times 11 \quad ; \quad \dots (8 - 5) = 7,3 \times \dots - 7,3 \times 5$$

$$23 \times \dots + \dots \times 1,8 = 23(9,5 + \dots) \quad ; \quad 17,4 \times 33,6 - \dots \times 14 = \dots (\dots - \dots)$$

$$3 \times \dots + \dots \times 13 - \dots \times \dots = 3 \times (10 + \dots - 1)$$

Exercice 5 :

Placer les parenthèses utiles dans les égalités:

$$1) 5 + 3 + 5 \times 2 = 21$$

$$3) 12 - 2 \times 3 - 5 = 25$$

$$2) 5 - 2 \times 3 + 7 = 30$$

$$4) 2 \times 10 - 5 + 3 = 4$$

Exercice 6 :

Placer les nombres 1, 2, 3, 4 et 5 pour que l'égalité soit juste

$$(\dots + \dots \times \dots - \dots) \div \dots = 11$$

Exercice 7 :

Compléter le tableau suivant

5	+		\times	2	=	11
+		-		+		+
8	\times	2	-		=	13
X		\div		+		\times
	-		+	1	=	
=		=		=		=
29	+		+		=	37

Exercice 8 :

1) Observer puis vérifier :

$$2 + 4 = 2^2 + 2$$

$$2 + 4 + 6 = 3^2 + 3$$

$$2 + 4 + 6 + 8 = 4^2 + 4$$

2) Par la même technique calculer : $A = 2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 30$

$$B = 2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 200$$

Exercice 9 :

1) Observer puis vérifier :

$$1 + 3 = 2^2$$

$$1 + 3 + 5 = 3^2$$

$$1 + 3 + 5 + 7 = 4^2$$

2) Par la même technique calculer : $C = 1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 39$

$$D = 1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 199$$

Exercice 10 :

1) Observer puis vérifier :

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 = \frac{5(1+5)}{2}$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = \frac{8(1+8)}{2}$$

2) Par la même technique calculer : $E = 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 20$

$$F = 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 199$$

Exercice 11 :

Calculer A :

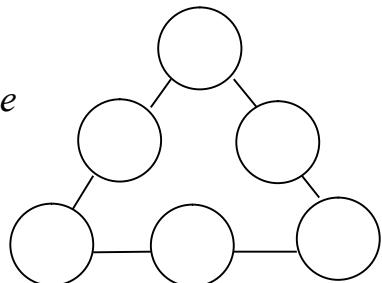
$$A = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + \dots + 99 + 100$$

Calculer B :

$$B = 1 + 11 + 111 + 1111 + 11111 + \dots + 111111111$$

Exercice 12 :

Recopier et remplir les cercles dans la figure ci-contre par les nombres , 1, 2, 3, 4, 5 et 6, sans répétition de sorte que la somme de chaque trois nombres sur la même ligne soit le même, trouver toutes les solutions possibles :



fin