

Mathématiques niveau CFG
Chapitre 6 : Calculer la valeur d'une expression littérale
Correction des exercices

COURS 2 : CALCULER UNE FORMULE

Exercice 1.

Compléter le tableau ci-dessous :

a	b	c	a + b	a x b	a x b + c
10	15	20			
7	13	5	20	91	96
0,5	10,2	7,05	10,7	5,1	12,15
0,01	19,84	2,6	19,85	0,1984	2,7984

Exercice 2. : compléter.

x	3	5	8	9	0,4	0,6	0,9	1,1
x^2	9	25	64	81	0,16	0,36	0,81	1,21
x^3	27	125	512	729	0,064	0,216	0,729	1,331

Exercice 3.

Calculer S pour L = 25,5 et l = 12,6

$$S = L \times l$$

$$S = 321,3$$

Exercice 4.

Calculer P pour M = 45 et g = 9,81

$$P = M \times g$$

$$P = 441,45$$

Exercice 5.

Calculer U pour $R = 25$ et $I = 2,5$

$$U = R \cdot I$$

$$U = 62,5$$

Exercice 6.

Calculer V pour $R = 3$, $h = 2$ et $\pi = 3,14$

$$V = \pi R^2 h$$

$$V = 56,52$$

Exercice 7.

Calculer P pour $L = 70$ et $h = 36$

$$P = (L + h) \times 2$$

$$P = (70 + 36) \times 2$$

$$P = 106 \times 2$$

$$P = 212$$

Exercice 8. (extrait des annales du CFG, académie de Lyon 1998)

Pour calculer l'aire d'un triangle, on utilise la formule suivante :

$$A = \frac{b \times h}{2}$$

A signifie aire – b signifie base – h signifie hauteur

Calculer l'aire d'un triangle dont la base mesure 13 m et la hauteur 8 m.

$$A = 52$$