

Mathématiques niveau CFG

Chapitre 6 : Calculer la valeur d'une expression littérale

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		5	20		
0,5		7,05	10,7		
0,01		2,6	19,85		

Exercice 2. Compléter le tableau ci-dessous :

x	3	5	8	9	0,4	0,6	0,9	1,1
x^2								
x^3								

Exercice 3.

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

$$S = L \times l$$

Exercice 4.

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

$$P = M \times g$$

Exercice 5.

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

$$U = R I$$

Exercice 6.

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

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

Exercice 7.

Calculer P pour L = 70 et h = 36

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

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.