



Cours de maths-physique-chimie

<https://assurmath.fr/>

16 rue Algésiras - 29200 Brest

erwanquelllec@assurmath.fr

02 98 46 40 50

N°siret : 413 472 507 00032

Automatismes Semaine 40

Une rédaction exemplaire est attendue. Pour chaque question vous devez détailler votre démarche, justifier chaque étape et écrire soigneusement le résultat.

Question 1

Calculer A, sachant que A est l'opposé du triple de $\frac{5}{6}$.

Question 2

On considère la relation $B = a + \frac{b+c}{b \times d}$ où $a = \frac{2}{3}$ $b = 2$ $c = 3$ et $d = \frac{1}{6}$. Calculer B

Question 3

Le prix d'un article est multiplié par 1,15. Déterminer l'évolution en % du prix.

Question 4

Le prix d'un article baisse de 30 % puis baisse de 20 %.
Déterminer l'évolution globale en % du prix.

Question 5

Un dé est truqué. La probabilité d'obtenir 6 est 2 fois plus grande que celle d'obtenir un autre chiffre. Calculer la probabilité d'obtenir 6.

Question 6

$P V = n R T$. Exprimer n en fonction de P, V, R et T

Question 7

Déterminer une série statistique de 5 nombres telle que la médiane soit inférieure à la moyenne.

Question 8

Développer $A(x) = 2(x-3)^2 - 8$.

Question 9

Factoriser $B(x) = (x-3)(2x+3) - (x-3)(x+2)$.

Question 10

Résoudre $(x-3)(2x+3) = (2x-3)(x+2)$.