

Cours de maths-physique-chimie

<https://assurmath.fr/>

16 rue Algésiras - 29200 Brest

erwanquellec@assurmath.fr

02 98 46 40 50

N°siret : 413 472 507 00032

Automatismes, semaine 16, niveau 1.

A rédiger de manière exemplaire sur une copie. Pour chaque question vous devez détailler votre démarche, justifier chaque étape et écrire soigneusement le résultat. La calculatrice est interdite. Vous trouverez le prochain sujet sur la page : [Automatismes – Assur'Math](#)

1. Le compte est bon.

Trouver le nombre demandé en utilisant les nombres proposés. N'utiliser un nombre qu'une seule fois. Il n'est pas obligatoire d'utiliser tous les nombres.

237					
19	13	8	7	5	3

2. Calculer $A = 14 - 4 \times 5 - (9 - 4 \times 3)^2$.

3. Calculer $B = \frac{3}{4} - \frac{5}{2}$.

4. Calculer $C = \sqrt{40^2 + 9^2}$.

5. Calculer $D = \frac{3 + \frac{1}{5}}{3 + \frac{2}{5}}$..

6. Résoudre $6x + 4 = 3x + 16$.

7. Développer. $E = (5x + 1)^2 - (3x + 4)^2$

8. Factoriser $E = (5x + 1)^2 - (3x + 4)^2$

9. Résoudre l'équation $\frac{32}{x} = \frac{48}{65}$

10. A (- 3 ; 2) ; B (2 ; 3) ; C (4 ; 6) ; D (- 1 ; 5) Déterminer la nature du quadrilatère ABCD.

Bonus : Qu'est-ce qu'une supernova ?