

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 14, 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.

149					
17	12	9	8	5	4

2. Calculer $A=8+2(5-2\times 3)$.

3. Calculer $B=5-\frac{1}{3}$.

4. Calculer. $C=\frac{2+\frac{1}{2}}{2-\frac{1}{2}}$.

5. Calculer $D=-(-2)^3$.

6. Résoudre $6x+9=2x+29$.

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

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

9. En 10 jours le vaisseau Artémis 2 va parcourir 1 million de kilomètres. Calculer la vitesse moyenne en km/s.

10. Résoudre l'équation $6-5(2x-3)+x-3=2(x+5)-7x+6$

11. A (-4 ; 1) ; B (4 ; 5) ; C (-2 ; -2) ; D (4 ; 7) Déterminer les coordonnées du point d'intersection des droites (AB) et (CD).

Bonus : Est-ce qu'il y a de l'eau sur la Lune ?