

Cours de maths-physique-chimie

<https://assurmath.fr/>

16 rue Algésiras - 29200 Brest

[erwanquellec@assurmath.fr](mailto:erwanquellec@assurmath.fr)

02 98 46 40 50

N°siret : 413 472 507 00032

### Automatismes, semaine 21, 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.

134					
25	17	11	9	4	1

2. Calculer  $A=6+4\times 2$  .

3. Calculer  $B=-(-3)^2$  .

4. Calculer  $C=\frac{3}{2}+\frac{1}{3}$

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

6. Résoudre  $7x+8=3x+20$  .

7. Développer.  $E=(x+2)^2-49$  .

8. Factoriser.  $E=(x+2)^2-49$

9. Calculer le volume du cylindre de diamètre 6 cm et de hauteur 4 cm.

10. Après une augmentation de 40 %, un article coûte 210 €, quel était son prix initial ?

**Bonus** : À qui attribue-t-on la citation : « Sauvons la liberté, la liberté sauve le reste » ?