

Automatismes, semaine 22, 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.

139					
23	14	9	8	5	2

2. Calculer $A=8-3\times(2-(-1)^2)^2$.

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

4. Calculer $A=\frac{2^3\times 2^4}{(2^3)^3}$.

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

6. Calculer $A=\frac{1}{2}\times\frac{1}{4}$

7. 8 articles coûtent 32 €, combien coûtent 5 articles ?

8. Développer. $E=9-(2x+1)^2$.

9. Factoriser. $E=9-(2x+1)^2$.

10. Après une augmentation de 20 % un coûte 102 €. Quel est le prix initial ?.

11. Un pavé droit en fer a pour dimensions 5 cm de longueur, 2 cm de largeur et 3 cm de hauteur. Sachant que la masse volumique du fer est de 8 g/cm³, calculer la masse de ce pavé en fer.

Bonus : À qui attribue-t-on le tercet ci-après ?

Il y a plus de fleurs
Pour ma mère, en mon cœur,
Que dans tous les vergers