

Automatismes, semaine 24, 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.

119					
20	9	8	3	2	2

2. Calculer $A = 6 - 3 \times (6 - (-2)^2)^2$.

3. Calculer $B = \frac{3}{7} + \frac{5}{4}$.

4. Calculer $C = \frac{3}{7} \times \frac{14}{9}$.

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

6. Calculer $F = \sqrt{3^2 + 4^2}$.

7. Calculer $G = \frac{7^7 \times 7^8}{(7^3)^3 \times (7^4)^2}$.

8. résoudre $9x + 4 = 7x + 18$.

9. Calculer l'image de -3 par la fonction $f(x) = (2x + 5)(5x + 7)$

10. Calculer l'antécédent de -6 par la fonction $f(x) = 2x + 4$

Bonus : Écrire une phrase avec le mot Désuétude.