

Automatismes, semaine 13, 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.

148					
25	20	9	8	7	5

2. Calculer  $A = 25 - 15(5 - 3 \times 4) - 3^2$  .

3. Calculer  $B = -(-3)^4 + \sqrt{49} - \sqrt{16}$  .

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

5. Calculer  $D = \frac{\frac{2}{3} + \frac{5}{4}}{\frac{6}{7} + \frac{5}{3}}$  .

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

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

8. Le dimanche 14 mars 2024, 47424 Brestois ont voté, ce qui représente 54,53 % des inscrits sur les listes électorales. Combien y a-t-il d'inscrits sur les listes électorales à Brest ?

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

10. A (-3 ; -1) ; B (1 ; 1) ; C (1 ; -1) ; D (-1 ; -4) Déterminer les coordonnées du point d'intersection des droites (AB) et (CD).

**Bonus** : Expliquer la phrase suivante : « Quoi que l'homme fasse, il fait toujours le bien, c'est-à-dire ce qui lui semble bon (utile) suivant son degré d'intelligence, son niveau actuel de raison ».