

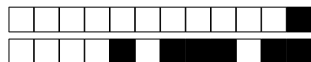
**Mathématiques - Équations**

Élève : Jean NEYMAR

Classe : 4e

Pour chaque question, noircir complètement la case correspondant à la réponse choisie. **Calculatrice non autorisée.**

1. Reconnaître une équation**Question 1** L'égalité $7 + 5 = 12$ est une équation.☐ Faux☐ Vrai**Question 2** L'expression $3x + 5$ est une équation.☐ Vrai☐ Faux**Question 3** L'égalité $x + 4 = 11$ est une équation.☐ Vrai☐ Faux**2. Tester une solution proposée****Question 4** Le nombre 4 est une solution de l'équation $x + 6 = 9$.☐ Faux☐ Vrai**Question 5** Le nombre 4 est une solution de l'équation $6 = x + 2$.☐ Faux☐ Vrai**Question 6** Le nombre 10 est une solution de l'équation $3x + 3 = 33$.☐ Vrai☐ Faux**Question 7** Le nombre -4 est une solution de l'équation $4x + 2 = 2x + -4$.☐ Vrai☐ Faux**3. Résoudre des équations****Question 8** Résoudre : $x + 6 = 5$.☐ $x = 1$ ☐ $x = -3$ ☐ $x = 0$ ☐ $x = -1$ **Question 9** Résoudre : $x - 6 = 6$.☐ $x = 10$ ☐ $x = 14$ ☐ $x = 12$ ☐ $x = -12$ **Question 10** Résoudre : $2x = 4$.☐ $x = 0$ ☐ $x = -2$ ☐ $x = 4$ ☐ $x = 2$ **Question 11** Résoudre : $\frac{x}{5} = 8$.☐ $x = 37$ ☐ $x = 43$ ☐ $x = -40$ ☐ $x = 40$



Question 12 Résoudre : $5x + 8 = -2$.

- ☐ $x = 2$ ☐ $x = 0$ ☐ $x = -2$ ☐ $x = -4$

Question 13 Résoudre : $2x - 5 = 11$.

- ☐ $x = 10$ ☐ $x = 8$ ☐ $x = 6$ ☐ $x = -8$

Question 14 Résoudre : $\frac{x+16}{3} = 4$.

- ☐ $x = 4$ ☐ $x = -4$ ☐ $x = -6$ ☐ $x = -2$

Question 15 Résoudre : $\frac{x+6}{2} = 5$.

- ☐ $x = -4$ ☐ $x = 2$ ☐ $x = 4$ ☐ $x = 6$

Question 16 Résoudre : $-x + 6 = 0$.

- ☐ $x = 4$ ☐ $x = 8$ ☐ $x = 6$ ☐ $x = -6$

Question 17 Résoudre : $\frac{4x-12}{4} = 0$.

- ☐ $x = -5$ ☐ $x = 3$ ☐ $x = -1$ ☐ $x = -3$

Question 18 Résoudre : $3x + 5 = 1x + 13$.

- ☐ $x = 4$ ☐ $x = -4$ ☐ $x = 6$ ☐ $x = 2$

Question 19 Résoudre : $6x - 8 = 3x + -5$.

- ☐ $x = 3$ ☐ $x = 0$ ☐ $x = -1$ ☐ $x = 1$

Question 20 Résoudre : $5(x+3) = 5x + 15$.

- ☐ $x = 3$
☐ $x = -3$
☐ Aucune solution
☐ Une infinité de solutions

4. Mettre un problème en équation

Question 21 Une salle demande 10 euros de réservation puis 5 euros par participant. Le total est de 45 euros. Combien y a-t-il de participants ? Quelle équation traduit ce problème si x désigne la valeur cherchée ?

- ☐ $x + 5 + 10 = 45$
☐ $5x + 10 = 45$
☐ $5x = 45 + 10$
☐ $5(x + 10) = 45$

Question 22 Dans le problème précédent, quelle est la valeur cherchée (participants) ?

- ☐ 35 ☐ 7 ☐ 6 ☐ 8