

Mathématiques - Mise en équation

Élève : Jean NEYMAR

Classe : 4e

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

Pour chaque problème, choisir d'abord l'équation, puis sa solution.

Question 1 Un abonnement coûte 8 euros puis 4 euros par séance. La facture est de 32 euros. Combien de séances ont été effectuées ? Quelle équation traduit ce problème si x désigne la valeur cherchée ?

- ☒ $4x + 8 = 32$
☐ $4x = 32 + 8$
☐ $4(x + 8) = 32$
☐ $x + 4 + 8 = 32$

Question 2 Dans le problème précédent, quelle est la valeur cherchée (séances) ?

- ☒ 6 ☐ 5 ☐ 7 ☐ 24

Question 3 Lina possède 5 euros puis économise 3 euros par semaine. Elle possède maintenant 26 euros. Pendant combien de semaines a-t-elle économisé ? Quelle équation traduit ce problème si x désigne la valeur cherchée ?

- ☐ $x + 3 + 5 = 26$
☐ $3(x + 5) = 26$
☒ $3x + 5 = 26$
☐ $3x = 26 + 5$

Question 4 Dans le problème précédent, quelle est la valeur cherchée (euros économisés) ?

- ☐ 6 ☒ 7 ☐ 21 ☐ 8

Question 5 Un parcours comporte 2 km fixes puis 7 boucles identiques. Il mesure 30 km. Quelle est la longueur d'une boucle ? Quelle équation traduit ce problème si x désigne la valeur cherchée ?

- ☐ $7x = 30 + 2$
☐ $7(x + 2) = 30$
☒ $7x + 2 = 30$
☐ $x + 7 + 2 = 30$

Question 6 Dans le problème précédent, quelle est la valeur cherchée (kilomètres) ?

- ☐ 28 ☐ 5 ☐ 3 ☒ 4

Question 7 Un ruban de 50 cm est composé d'une partie fixe de 8 cm et de 6 morceaux égaux. Quelle est la longueur d'un morceau ? Quelle équation traduit ce problème si x désigne la valeur cherchée ?

- ☐ $6x = 50 + 8$
☐ $6(x + 8) = 50$
☒ $6x + 8 = 50$
☐ $x + 6 + 8 = 50$

Question 8 Dans le problème précédent, quelle est la valeur cherchée (centimètres) ?

☒

7

☐

6

☐

8

☐

42