

Interrogation C8 – Sujet A

Chapitre 5 – Équations du premier degré

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 27 septembre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C8 – Choisir une méthode adaptée : algébrique, graphique ou numérique

Durée : 10 minutes **Barème** : sur 10 points

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

3 points

Pour chaque besoin, indiquer la méthode la plus adaptée – algébrique, graphique ou numérique – et justifier en une phrase.

- a. Donner à un client le montant exact qu'il doit payer.
- b. Voir rapidement, sur un graphique déjà tracé, pour quelle durée deux offres coûtent le même prix.
- c. Contrôler une valeur déjà trouvée, sans refaire la résolution.

Question 2

3 points

On veut résoudre $5x + 7 = 42$ à l'aide d'une table de valeurs. Compléter la table, puis donner la solution.

x	3	5	7	9
$5x + 7$				

Question 3

4 points

On veut résoudre $5x + 7 = 42$ avec un tableur. Les valeurs de x sont saisies dans la colonne A, à partir de la cellule A2.

- a. Quelle formule faut-il saisir en B2, avant de la recopier vers le bas ?
- b. Un élève saisit 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 dans la colonne A. La colonne B n'affiche jamais 42. Il conclut : « l'équation $5x + 7 = 42$ n'a pas de solution ». A-t-il raison ? Justifier.
