

Interrogation C6 – Sujet A

Chapitre 5 – Équations du premier degré

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

Édition : 27 septembre 2026

Capacité(s) : C6 – Vérifier une solution et conclure dans le contexte

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

3 points

Sans résoudre les équations, vérifier chaque affirmation.

- a. « $x = 4$ est solution de $2x + 7 = 15$. »
- b. « $x = 5$ est solution de $3x - 4 = 12$. »

Correction — Question 1

- a. $2 \times 4 + 7 = 8 + 7 = 15$: les deux membres sont égaux. L'affirmation est **vraie**. 1,5 pt
- b. $3 \times 5 - 4 = 15 - 4 = 11$, et $11 \neq 12$. L'affirmation est **fausse**. 1,5 pt

Barème : par affirmation, 1 pt pour le remplacement calculé, 0,5 pt pour la conclusion. Une conclusion sans calcul ne rapporte rien.

Question 2

3 points

Un menuisier affirme : « j'ai découpé une planche de 200 cm en 5 morceaux de 32 cm, il me reste une chute de 40 cm ».

Vérifier son calcul, puis dire si le résultat est cohérent avec la situation.

Correction — Question 2

Vérification : $5 \times 32 + 40 = 160 + 40 = 200$. L'égalité est vérifiée. 1,5 pt

Cohérence : la chute (40 cm) est plus longue qu'un morceau (32 cm). On peut encore y découper un sixième morceau : ce n'est pas une chute. Le résultat n'est pas cohérent. 1,5 pt

Barème : 1,5 pt pour le calcul de vérification mené jusqu'à 200 ; 1,5 pt pour la comparaison de la chute et d'un morceau. Conclure « c'est cohérent car le calcul est juste » vaut 0 pt sur 1,5.

Question 3

4 points

Un club achète des maillots à 15 € pièce et paie 8 € de livraison. La facture annoncée est de 100 €. Tom écrit $15x + 8 = 100$ et trouve $x \approx 6,13$. Il conclut : « le club a acheté 6 maillots ».

- a. Calculer le prix de 6 maillots livrés. Tom a-t-il raison ?
- b. Que peut-on conclure sur la situation ?

Correction — Question 3

a. $15 \times 6 + 8 = 90 + 8 = 98$ €, et non 100 €. Tom n'a pas raison : 6 n'est pas solution de l'équation. 2 pts

b. Un nombre de maillots est un nombre entier. Or aucun nombre entier ne donne 100 € : 6 maillots coûtent 98 € et 7 maillots 113 €. La situation ne peut pas se produire telle qu'elle est décrite : une donnée de l'énoncé est inexacte, ou un autre coût n'a pas été indiqué. 2 pts

Barème : a. 1 pt pour le calcul, 1 pt pour la réponse. b. 1 pt pour « le nombre de maillots doit être entier », 1 pt pour la conclusion sur les données.