

Interrogation C2 – Sujet B

Chapitre 5 – Équations du premier degré

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

Édition : 27 septembre 2026

Capacité(s) : C2 – Résoudre une équation de la forme $ax = b$

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

4 points

Résoudre les équations suivantes.

a. $7x = 91$

b. $-5x = 45$

c. $0,5x = 9$

d. $4x = -32$

Correction — Question 1

a. $x = \frac{91}{7} = 13$ b. $x = \frac{45}{-5} = -9$ c. $x = \frac{9}{0,5} = 18$ d. $x = \frac{-32}{4} = -8$ 4 pts

Barème : 1 pt par équation : 0,5 pt pour la division écrite, 0,5 pt pour le résultat. *Erreurs fréquentes* : oublier le signe au **b.** ou au **d.** ; au **c.**, multiplier par 0,5 au lieu de diviser, ce qui donne 4,5.

Question 2

3 points

Pour résoudre l'équation $8x = 48$, Inès écrit : $x = 48 - 8 = 40$.
Expliquer son erreur, puis donner la bonne solution.

Correction — Question 2

Dans $8x$, le nombre 8 *multiplie* x : pour l'isoler, on divise les deux membres par 8, on ne retranche pas 8.
1,5 pt

Bonne solution : $x = \frac{48}{8} = 6$. 1,5 pt

Barème : 1,5 pt pour une explication qui cite la division (ou « 8 multiplie x ») ; 1,5 pt pour $x = 6$. Un contrôle $8 \times 40 = 320 \neq 48$ est bienvenu mais n'est pas exigé.

Question 3

3 points

Un lot de 9 équerres identiques coûte 21,60 €. Le prix x d'une équerre, en euros, vérifie l'équation $9x = 21,60$.
Résoudre cette équation, puis donner le prix d'une équerre.

Correction — Question 3

$$x = \frac{21,60}{9} = 2,40$$

Une équerre coûte 2,40 €.

Barème : 1 pt pour la division, 1 pt pour le résultat, 1 pt pour la réponse avec l'unité.

2 pts
1 pt