

## Interrogation C2 – Sujet A

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.  $6x = 54$

b.  $-4x = 28$

c.  $0,5x = 8$

d.  $5x = -30$

### Correction — Question 1

a.  $x = \frac{54}{6} = 9$     b.  $x = \frac{28}{-4} = -7$     c.  $x = \frac{8}{0,5} = 16$     d.  $x = \frac{-30}{5} = -6$     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.

### Question 2

3 points

Pour résoudre l'équation  $6x = 42$ , Karim écrit :  $x = 42 - 6 = 36$ .  
Expliquer son erreur, puis donner la bonne solution.

### Correction — Question 2

Dans  $6x$ , le nombre 6 *multiplie*  $x$  : pour l'isoler, on divise les deux membres par 6, on ne retranche pas 6.  
1,5 pt

Bonne solution :  $x = \frac{42}{6} = 7$ .    1,5 pt

**Barème** : 1,5 pt pour une explication qui cite la division (ou « 6 multiplie  $x$  ») ; 1,5 pt pour  $x = 7$ . Un contrôle  $6 \times 36 = 216 \neq 42$  est bienvenu mais n'est pas exigé.

### Question 3

3 points

Un lot de 7 charnières identiques coûte 15,40 €. Le prix  $x$  d'une charnière, en euros, vérifie l'équation  $7x = 15,40$ .  
Résoudre cette équation, puis donner le prix d'une charnière.

### Correction — Question 3

$$x = \frac{15,40}{7} = 2,20$$

Une charnière coûte 2,20 €.

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

2 pts  
1 pt