

Interrogation C1 – Sujet B

Chapitre 5 – Équations du premier degré

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

Édition : 27 septembre 2026

Capacité(s) : C1 – Reconnaître une équation du premier degré

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

3 points

Parmi les égalités suivantes, indiquer celles qui sont des équations du premier degré en x . Pour *une* de celles que l'on écarte, expliquer pourquoi.

$$5x + 2 = 17 \quad x^2 + 3 = 12 \quad -2x = 18 \quad \frac{4}{x} = 8$$

Correction — Question 1

Sont du premier degré : $5x + 2 = 17$ et $-2x = 18$. 2 pts

Justification attendue pour l'une des deux autres : $x^2 + 3 = 12$ contient x^2 , donc l'inconnue est au degré 2 ; ou $\frac{4}{x} = 8$ a l'inconnue au dénominateur. 1 pt

Barème : 1 pt par équation correctement retenue (2 pts), 1 pt pour la justification. Une réponse qui retient les quatre, ou qui n'en retient qu'une, ne vaut aucun des 2 pts.

Question 2

3 points

On considère l'équation $-4x + 9 = 21$.

a. Donner son membre de gauche et son membre de droite.

b. Elle est de la forme $ax + b = c$. Donner les valeurs de a , de b et de c .

Correction — Question 2

a. Membre de gauche : $-4x + 9$; membre de droite : 21. 1 pt

b. $a = -4$, $b = 9$ et $c = 21$. 2 pts

Barème : a. 0,5 pt par membre. b. 1 pt pour a avec son signe, 0,5 pt pour b , 0,5 pt pour c . *Erreur fréquente* : donner $a = 4$ en oubliant le signe « $-$ » qui précède $4x$.

Question 3

4 points

a. Pour chaque écriture, dire s'il s'agit d'une égalité sans inconnue, d'une formule ou d'une équation à résoudre.

$$d = v \times t \quad 3x + 2 = 20 \quad 4 \times 9 = 36$$

b. Dans la formule $d = v \times t$, on connaît $d = 150$ km et $v = 50$ km/h. On cherche t . Écrire l'équation obtenue. **Ne pas la résoudre.**

Correction — Question 3

a. $d = v \times t$: formule, elle relie trois grandeurs. $3x + 2 = 20$: équation à résoudre, d'inconnue x . $4 \times 9 = 36$: égalité sans inconnue, il n'y a rien à chercher. 3 pts

b. On remplace les deux grandeurs connues : $150 = 50 \times t$. 1 pt

Barème : a. 1 pt par écriture bien classée. b. 1 pt pour l'égalité ; l'écriture $50 \times t = 150$ est acceptée. Une résolution en plus n'est ni exigée ni pénalisée.