

Interrogation C1 – Sujet A

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.

$$4x + 1 = 9 \quad x^2 - 5 = 0 \quad -3x = 12 \quad \frac{1}{x} = 6$$

Correction — Question 1

Sont du premier degré : $4x + 1 = 9$ et $-3x = 12$. 2 pts

Justification attendue pour l'une des deux autres : $x^2 - 5 = 0$ contient x^2 , donc l'inconnue est au degré 2 ; ou $\frac{1}{x} = 6$ 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 $-5x + 8 = 23$.

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 : $-5x + 8$; membre de droite : 23. 1 pt

b. $a = -5$, $b = 8$ et $c = 23$. 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 $a = 5$ en oubliant le signe « $-$ » qui précède $5x$.

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.

$$3 \times 8 = 24 \quad P = U \times I \quad 5x - 1 = 14$$

b. Dans la formule $P = U \times I$, on connaît $P = 1150$ W et $U = 230$ V. On cherche I . Écrire l'équation obtenue. **Ne pas la résoudre.**

Correction — Question 3

a. $3 \times 8 = 24$: égalité sans inconnue, il n'y a rien à chercher. $P = U \times I$: formule, elle relie trois grandeurs. $5x - 1 = 14$: équation à résoudre, d'inconnue x . 3 pts

b. On remplace les deux grandeurs connues : $1150 = 230 \times I$. 1 pt

Barème : a. 1 pt par écriture bien classée. b. 1 pt pour l'égalité ; l'écriture $230 \times I = 1150$ est acceptée. Une résolution en plus n'est ni exigée ni pénalisée.