

Interrogation C4 – Sujet B

Chapitre 9 – Fonction affine

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 28 septembre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C4 – Déterminer le sens de variation selon le signe de a

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

3 points

Sans calculer d'image, dire si chaque fonction est croissante, décroissante ou constante, et justifier en une ligne.

$$p(x) = 4x + 5 \quad q(x) = -3x + 2 \quad r(x) = 0,2x - 6 \quad s(x) = 8$$

Question 2

3 points

Les termes ne sont pas dans l'ordre habituel. Donner le sens de variation de chaque fonction, en justifiant.

$$m(x) = 9 - 2x \quad n(x) = -7 + 3x \quad t(x) = -0,4x$$

Question 3

4 points

Un carreleur dispose de 500 carreaux et en pose 25 par jour. Le stock restant après j jours est $S(j) = -25j + 500$.

- Cette fonction est-elle croissante ou décroissante ? Justifier.
- Entre le 4^e et le 10^e jour, le stock augmente-t-il ou diminue-t-il ? Répondre sans calculer d'image.
- Un élève affirme : « la fonction est décroissante, donc le stock est négatif ». A-t-il raison ? Expliquer.
