

Interrogation C9 – Sujet B

Chapitre 9 – Fonction affine

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 28 septembre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C9 – Résoudre une inéquation $f(x) < c$

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

3 points

Un artisan facture $f(h) = 70h + 80$ euros pour h heures de travail. Résoudre l'inéquation $f(h) > 500$, puis dire à partir de quelle durée le montant dépasse 500 €.

Question 2

4 points

Un réservoir contient 540 L et se vide selon $R(t) = -30t + 540$, en litres, t étant le nombre de minutes.

a. Résoudre l'inéquation $R(t) < 180$. **Attention au sens de l'inégalité.**

b. Vérifier la réponse avec $t = 14$.

Question 3

3 points

Le graphique ci-contre représente le montant $m(h) = 50h + 50$ facturé pour h heures, et l'horizontale d'équation $y = 300$.

a. Lire l'abscisse du point d'intersection.

b. Lire l'ensemble des durées pour lesquelles le montant reste **inférieur** à 300 €.

