

Interrogation C1 – Sujet A

Chapitre 6 – Inéquations du premier degré

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

Édition : 15 septembre 2026

Capacité(s) : C1 – Utiliser les symboles d'inégalité et représenter des intervalles sur une droite

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

4 points

Traduire chaque contrainte par une inéquation, en nommant l'inconnue et son unité, puis donner l'intervalle correspondant.

- Une planche mesure au maximum 260 cm de long.
- Un plancher doit supporter une charge d'au moins 180 kg/m².

Correction — Question 1

a. L = longueur d'une planche, en centimètres : $L \leq 260$, soit $L \in]-\infty ; 260]$. 2 pts

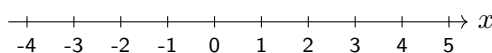
b. c = charge admissible, en kilogrammes par mètre carré : $c \geq 180$, soit $c \in [180 ; +\infty[$. 2 pts

Barème : par question, 0,5 pt pour l'inconnue nommée avec son unité, 1 pt pour le bon symbole, 0,5 pt pour l'intervalle avec les bons crochets. **Erreur fréquente :** employer $<$ ou $>$; « au maximum » et « au moins » autorisent tous deux l'égalité.

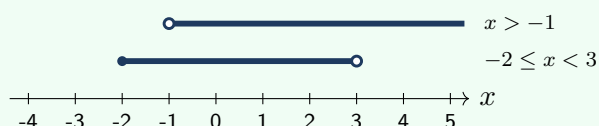
Question 2

3 points

Représenter sur la droite ci-dessous les ensembles $x > -1$ et $-2 \leq x < 3$, en utilisant un point plein ou un point vide selon le cas.



Correction — Question 2



Barème : 1,5 pt par représentation – 0,75 pt pour le sens du hachurage, 0,75 pt pour le type de point aux bornes. Un point plein en -1 vaut 0,75 pt sur 1,5.

Question 3

3 points

Parmi les valeurs -3 ; -1 ; 0 ; 4 ; $4,5$, lesquelles appartiennent à l'intervalle $] -1 ; 4]$? Justifier pour les deux valeurs écartées les plus proches des bornes.

Correction — Question 3

Appartiennent : 0 et 4 . 2 pts

Justifications attendues : -1 est exclu, car le crochet est ouvert en -1 ; $4,5$ dépasse la borne supérieure 4. 1 pt

Barème : 1 pt par valeur retenue à juste titre (2 pts), 1 pt pour les deux justifications. Retenir -1 est l'erreur visée : elle coûte 1 pt.