

Interrogation C3 – Sujet A

Chapitre 8 – Fonction linéaire et proportionnalité

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 27 septembre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C3 – Calculer une image avec $f(x) = kx$, y compris au tableur et en Python

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

3 points

Soit $f(x) = 8x$. Calculer, en écrivant le calcul :

$$f(0) \quad f(6) \quad f(-4) \quad f(2,5)$$

Question 2

4 points

Un atelier consomme 0,4 L de peinture par mètre carré traité.

La quantité consommée pour s mètres carrés est $C(s) = 0,4s$.

a. Compléter le tableau.

Surface s (m ²)	5	12	30
Quantité $C(s)$ (L)			

b. Conclure par une phrase pour la surface de 30 m².

Question 3

3 points

On veut obtenir ces quantités automatiquement.

a. Dans un tableur, la surface est en A2. Compléter la formule à saisir en B2.

=

b. Compléter la fonction Python :

```
def conso(s):
    return .....
```

c. Que renvoie `conso(25)` ? Écrire le calcul.
