

Interrogation C7 – Sujet A

Chapitre 10 – Fonction carré et variations

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 28 septembre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C7 – Multiplier le côté par n multiplie l'aire par n^2

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

3 points

Un carré est agrandi. Compléter le tableau.

Le côté est multiplié par...	2	5	1,5
...l'aire est multipliée par	...	...	...

Question 2

4 points

Un carreleur facture 42 € le mètre carré posé. Une pièce carrée mesure 4 m de côté.

a. Calculer l'aire de la pièce, puis le montant de la pose.

b. Une autre pièce carrée mesure 12 m de côté. **Sans calculer sa nouvelle aire**, dire par combien le montant est multiplié, puis donner ce montant.

Question 3

3 points

Un client dit : « le côté double, donc je paierai deux fois plus pour le carrelage, et deux fois plus pour les plinthes posées le long des murs ». Pour chacune des deux parties, dire s'il a raison et justifier.
