

Interrogation C9 – Sujet B

Chapitre 11 – Figures planes : périmètres et aires

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 28 septembre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C9 – Calculer des aires en série au tableur

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Écrire les formules comme on les tape au clavier, en commençant par « = ».

Question 1

3 points

Un métré est saisi au tableur. La colonne D doit donner l'aire de chaque pièce rectangulaire.

	A	B	C	D
1	Métré de l'appartement			
2	Pièce	Longueur (m)	Largeur (m)	Aire (m ²)
3	Salon	5,40	4,00	
4	Cuisine	3,20	2,50	
5	Cellier	2,00	1,80	
6	Entrée	2,50	1,20	
7	Total			

a. Quelle formule faut-il écrire en D3 ?

.....

b. Comment obtenir les cellules D4 à D6 sans les taper ?

.....

c. Quelle formule faut-il écrire en D7 pour le total ?

.....

Question 2

3 points

a. Calculer à la main les nombres affichés dans la colonne D, total compris.

b. La pièce « Cuisine » passe à 3,5 m de long. On modifie la cellule B4. Quelles autres cellules changent toutes seules ?

Question 3

4 points

Une deuxième feuille calcule l'aire de dalles circulaires. Le plan donne leur **diamètre**.

	A	B	C	D
1	Dalle	Diamètre (m)	Rayon (m)	Aire (m ²)
2	Massif	1,60		

a. Quelle formule écrire en C2 ?

b. Quelle formule écrire en D2 ? (La valeur de π s'écrit PI() au tableur.)

c. Un élève écrit =PI()*B2^2 en D2. Quel nombre affiche la cellule, arrondi au centième ? Est-ce l'aire de la dalle ?
