

Interrogation C2 – Sujet A

Chapitre 4 – Probabilités et fluctuation

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : Édition du 27 septembre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C2 – Calculer la probabilité d'un événement en situation d'équiprobabilité

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

4 points

Un lot de 250 pièces contient 15 pièces défectueuses. On prélève une pièce au hasard.
Calculer la probabilité que cette pièce soit défectueuse. Donner le résultat sous forme de fraction, de nombre décimal et de pourcentage.

Question 2

3 points

Un sac contient 20 jetons numérotés de 1 à 20. On tire un jeton au hasard.
Calculer la probabilité d'obtenir un multiple de 5.

Question 3

3 points

Une boîte contient 12 vis de 30 mm, 18 vis de 40 mm et 10 vis de 50 mm. On prend une vis au hasard.
a. Calculer la probabilité d'obtenir une vis de 40 mm.
b. Un élève affirme : « il y a trois longueurs, donc la probabilité vaut $\frac{1}{3}$ ». Expliquer son erreur.
