

Interrogation C3 – Sujet A

Chapitre 4 – Probabilités et fluctuation

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : Édition du 27 septembre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C3 – Événement contraire, réunion et intersection

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

3 points

Un sac contient 10 jetons numérotés de 1 à 10. On tire un jeton au hasard et on note son numéro : $\Omega = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10\}$.

On note A : « obtenir un nombre pair » et B : « obtenir un nombre supérieur ou égal à 7 ».

Écrire en extension les événements A , B et $\bar{A}$.

Question 2

4 points

Avec les mêmes événements :

a. Écrire en extension $A \cap B$ et $A \cup B$.

b. Traduire $A \cap B$ par une phrase.

Question 3

3 points

On contrôle une pièce prélevée au hasard. On note L : « la longueur est conforme » et D : « le diamètre est conforme ».

Écrire chaque événement à l'aide de L , de D et des symboles $\cup$, $\cap$ ou de la barre du contraire.

a. « la pièce est conforme sur les deux critères »

b. « la pièce est conforme sur au moins un des deux critères »

c. « le diamètre n'est pas conforme »
