

Interrogation – C1 – Sujet A

Chapitre 2 – Probabilités

Première Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 1^{er} octobre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C1 – Calculer la probabilité d'un événement par addition des probabilités d'événements élémentaires (issues équiprobables ou non)

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

3 points

Un casier contient 10 clés identiques au toucher, numérotées de 1 à 10. On en tire une au hasard. Soit M l'événement « le numéro est un multiple de 3 ».

- Donner la probabilité de chaque issue. Justifier.
- Écrire les issues de M , puis calculer $P(M)$.

Question 2

4 points

Un atelier classe ses commandes selon le délai de livraison annoncé. Chaque commande relève d'un seul délai.

Délai	24 h	48 h	72 h	Plus de 72 h
Probabilité	0,15	0,35	0,30	

- Déterminer la probabilité manquante.
- Calculer la probabilité qu'une commande soit livrée en 48 h ou moins.
- Calculer la probabilité qu'une commande soit livrée en plus de 48 h.

Question 3

3 points

Un contrôle compte le nombre de défauts d'aspect sur un panneau de façade.

Nombre de défauts	0	1	2	3
Probabilité	0,55	0,28	0,12	0,05

- Calculer la probabilité qu'un panneau ait au plus un défaut.
- Calculer la probabilité qu'un panneau ait au moins deux défauts.
