

TEST 2 B

Calculatrice autorisée

Lundi 2 février 2026

Nom :

Prénom :

EXERCICE 1 (8 POINTS)

Une entreprise de messagerie assure, pour les dossiers déposés avant 9 h, un traitement complet le jour même avec une probabilité de 0,6. Un cabinet transmet avant 9 h cinq dossiers administratifs. On note X la variable aléatoire qui, à chaque envoi de cinq dossiers, associe le nombre de dossiers traités le jour même.

1. Quelle est la loi suivie par X ? Donner ses paramètres.
2. Calculer la probabilité $P(X = 3)$.
3. Calculer la probabilité des événements suivants :
 - A : « Tous les dossiers seront traités le jour même. »
 - B : « Exactement deux dossiers seront traités le jour même. »

EXERCICE 2 (2 POINTS)

Résoudre l'inéquation

$$-3x + 2 < 5x - 3.$$