

TEST 2 A

Calculatrice autorisée

Lundi 2 février 2026

Nom :

Prénom :

EXERCICE 1 (8 POINTS)

Une société de livraison de colis réussit, pour les colis pris en charge avant 10 h, à les livrer dès le lendemain avec une probabilité de 0,75. Un commerçant dépose avant 10 h sept colis pour ses clients. On note X la variable aléatoire qui, à chaque lot de sept colis, associe le nombre de colis livrés dès le lendemain.

1. Quelle est la loi suivie par X ? Donner ses paramètres.
2. Calculer la probabilité $P(X = 4)$.
3. Calculer la probabilité des événements suivants :
 - A : « Tous les colis arriveront le lendemain. »
 - B : « Exactement deux colis n'arriveront pas le lendemain. »

EXERCICE 2 (2 POINTS)

Résoudre l'inéquation

$$3x - 1 \geq 4x + 2.$$