

TEST 2 A

Calculatrice autorisée

Lundi 2 février 2026

Nom :

Prénom :

EXERCICE 1 (8 POINTS)

Un centre d'examens corrige, pour les copies déposées avant 18 h, les copies dès le lendemain avec une probabilité de 0,8. Un enseignant dépose avant 18 h six copies d'examen. On note X la variable aléatoire qui, à chaque lot de six copies, associe le nombre de copies corrigées 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 : « Toutes les copies seront corrigées le lendemain. »
 - B : « Exactement deux copies ne seront pas corrigées le lendemain. »

EXERCICE 2 (2 POINTS)

Résoudre l'inéquation

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