

# TEST 3

Calculatrice interdite  
Mercredi 28 février 2024

Nom : .....

Prénom : .....

## EXERCICE 1 (2 POINTS)

Soit  $y$  une fonction définie sur  $\mathbf{R}$  vérifiant l'équation différentielle  $y' = ay + b$  avec  $a \neq 0$  et  $b$  réel quelconque. Donner l'expression de  $y$ .

## EXERCICE 2 (3 POINTS)

Résoudre les équations différentielles suivantes.

1.  $y' + y = 1$

2.  $3y' - 5y - 2 = 0$

3.  $4y + 2y' = 5$