

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. $4y + 2y' = 5$