

Interrogation du 09/12/2025

NOM Prénom :

1. On considère l'équation différentielle

$$(E_1) \quad y' - 2y = t$$

- (a) Donner la nature de l'équation différentielle (E_1) .
- (b) Donner l'équation différentielle homogène associée à (E_1) et la résoudre.
- (c) Donner une solution particulière pour l'équation différentielle (E_1) . *On pourra la chercher sous la forme $t \mapsto at + b$ avec a et b deux constantes à déterminer.*
- (d) Résoudre l'équation différentielle (E_1) .

Tournez la page →

2. On considère l'équation différentielle

$$(E_2) \quad y'' - y' - 2y = 0$$

- (a) Donner la nature de l'équation différentielle (E_2) .
- (b) Donner l'équation caractéristique associée à (E_2) et la résoudre.
- (c) En déduire l'ensemble des solutions de l'équation différentielle (E_2) .