

Exercice 1

Résoudre l'équation différentielle $y' = 3y$.

Exercice 2

1. Résoudre l'équation différentielle $2y' + 3y = 0$ (E).
2. Déterminer la solution f de (E) telle que $f(2) = 1$.

Exercice 3

1. Résoudre l'équation différentielle $2y' + 3y = 2$ (E).
2. Déterminer la solution f de (E) telle que $f(2) = -\frac{1}{3}$.

Exercice 4

1. Déterminer la fonction affine f , solution particulière de l'équation différentielle $2y' + 3y = 6x + 1$ (E).
2. En déduire la résolution de (E).