

1. Les solutions de l'équation différentielle $y' = -4y + 3$

sont les fonctions y définies sur \mathbb{R} par :

$$y(x) = Ce^{-4x} + \frac{3}{4}, \text{ avec } C \in \mathbb{R}.$$

2. Les solutions de l'équation différentielle $y' = 2y + 1$ sont les fonctions y définies sur \mathbb{R} par :

$$y(x) = Ce^{2x} - \frac{1}{2}, \text{ avec } C \in \mathbb{R}.$$

3. Les solutions de l'équation différentielle $y' = \frac{1}{3}y - 1$ sont les fonctions y définies sur \mathbb{R} par :

$$y(x) = Ce^{\frac{1}{3}x} + \frac{1}{\frac{1}{3}} = Ce^{\frac{1}{3}x} + 3, \text{ avec } C \in \mathbb{R}.$$