

1) $y' = 3y$ a pour solutions les fonctions f définies sur $\mathbb{R}$ par :

$$\underline{f(x) = K e^{3x} \text{ avec } K \in \mathbb{R}}$$

2) $y' + 2y = 0$
 $y' = -2y$ a pour solutions les fonctions f définies sur $\mathbb{R}$ par :

$$\underline{f(x) = K e^{-2x} \text{ avec } K \in \mathbb{R}}$$

3) $2y' = y$
 $y' = \frac{1}{2}y$ a pour solutions les fonctions f définies sur $\mathbb{R}$ par :

$$\underline{f(x) = K e^{\frac{1}{2}x} \text{ avec } K \in \mathbb{R}}$$

4) $3y' - 5y = 0$
 $y' = \frac{5}{3}y$ a pour solutions les fonctions f définies sur $\mathbb{R}$ par :

$$\underline{f(x) = K e^{\frac{5}{3}x} \text{ avec } K \in \mathbb{R}}$$