

Sujet

On cherche une fonction f définie et dérivable sur \mathbb{R} telle que, pour tout $x \in \mathbb{R}$, $4f'(x) + 3f(x) = 0$. Parmi les fonctions suivantes, lesquelles sont solutions de cette équation ?

1. $g : x \mapsto e^x$

2. $h : x \mapsto 0$

3. $p : x \mapsto e^{-\frac{3x}{4}}$

4. $q : x \mapsto 4e^{-3x}$