

## Sujet

Calculer la dérivée de la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$

et en déduire son tableau de variations.

1.  $f(x) = e^{3x}$

3.  $f(x) = e^{-x+4}$

2.  $f(x) = e^{-2x}$

4.  $f(x) = 5e^{x+6}$