

10 a. Pour tout réel x , $f'(x) = 2(-0,4e^{-0,4x}) = -0,8e^{-0,4x}$.
Pour tout réel x , $e^{-0,4x} > 0$ donc $f'(x) < 0$.

b. La fonction f est décroissante sur \mathbb{R} .

c.

