

EXERCICE 1

1. g admet un minimum qui vaut 1 pour $x = 5$.

Réponse a.

2. Sur $[0; 25]$, $g(x) = 3$ admet une unique solution.

Réponse b

3. $e^{-3x} = 5$

$$-3x = \ln(5)$$

$$x = -\frac{\ln(5)}{3} \quad \text{réponse a.}$$

4. $f(x) = 10 - 3\ln x \quad \mathcal{D} =]0; +\infty[$

$$f'(x) = 0 - 3 \times \frac{1}{x}$$

$$f'(x) = -\frac{3}{x} \quad \text{réponse c.}$$