

Exercice 1

Calc. : ✓

Pour chacune des questions ci-dessous, une seule des réponses proposées est exacte.

L'exercice consiste à cocher cette réponse exacte sans explication.

Barème : Une bonne réponse rapporte 0,5 point ; une mauvaise réponse enlève 0,25 point. L'absence de réponse n'apporte ni n'enlève aucun point. Si le total de points est négatif, la note globale attribuée à l'exercice est 0.

questions	réponses
1. La fonction : $x \mapsto ex + \ln 2$ a pour dérivée :	<input type="checkbox"/> $x \mapsto ex$ <input type="checkbox"/> $x \mapsto ex + \frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> $x \mapsto e$
2. La fonction $x \mapsto \ln(3x) + \ln 3$ a pour dérivée :	<input type="checkbox"/> $x \mapsto \frac{1}{3x} + \frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> $x \mapsto \frac{1}{x}$ <input type="checkbox"/> $x \mapsto \frac{1}{3x}$
3. Sur \mathbb{R} , une primitive de la fonction $x \mapsto e^{-2x+3}$ est :	<input type="checkbox"/> $x \mapsto -2e^{-2x+3}$ <input type="checkbox"/> $x \mapsto e^{-2x+3}$ <input type="checkbox"/> $x \mapsto -\frac{1}{2}e^{-2x+3}$
4. Dans \mathbb{R} , l'équation : $e^{2x} + e^x - 6 = 0$ possède :	<input type="checkbox"/> 2 solutions <input type="checkbox"/> 1 solution <input type="checkbox"/> 0 solution
5. Dans $]0; +\infty[$, l'équation : $(\ln x)^2 + \ln x - 6 = 0$ possède :	<input type="checkbox"/> 2 solutions <input type="checkbox"/> 1 solution <input type="checkbox"/> 0 solution
6. Dans \mathbb{R} l'équation : $1, 1^x = 2, 2$ a pour solution le nombre :	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> $\ln 2$ <input type="checkbox"/> $\frac{\ln 2, 2}{\ln 1, 1}$