

EXERCICE 1 (3 points)

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

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

Une bonne réponse rapporte 0,5 point. Une mauvaise réponse enlève 0,25 point. L'absence de réponse ne rapporte aucun point et n'en enlève aucun.

Si le total des points est négatif, la note globale attribuée à l'exercice 0.

1) La fonction $x \rightarrow ex + \ln 2$ a pour dérivée	<input type="checkbox"/> $x \rightarrow ex$ <input type="checkbox"/> $x \rightarrow ex + \frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> $x \rightarrow e$
2) La fonction $x \rightarrow \ln(3x) + \ln 3$ a pour dérivée	<input type="checkbox"/> $x \rightarrow \frac{1}{3x} + \frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> $x \rightarrow \frac{1}{x}$ <input type="checkbox"/> $x \rightarrow \frac{1}{3x}$
3) Sur \mathbb{R} , une primitive de la fonction $x \rightarrow e^{-2x+3}$ est	<input type="checkbox"/> $x \rightarrow -2e^{-2x+3}$ <input type="checkbox"/> $x \rightarrow e^{-2x+3}$ <input type="checkbox"/> $x \rightarrow -\frac{1}{2}e^{-2x+3}$
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"/> $\frac{\ln 2,2}{\ln 1,1}$