

156 1. L'équation $e^x - 5 = 0$ équivaut à $e^x = 5$ ce qui équivaut à $x = \ln(5)$.

L'équation a pour unique solution $\ln(5)$.

2. $\ln(x)$ existe si et seulement si x appartient à $]0 ; +\infty[$.

Pour $x > 0$, l'équation équivaut à $\ln(x) = 5$ soit à $x = e^5$.

Comme le réel e^5 appartient à l'intervalle $]0 ; +\infty[$, l'équation a pour unique solution e^5 .