

157 $\ln(x - 1)$, $\ln(x - 4)$ et $\ln(-3x + 7)$ existent si et seulement si $x - 1 > 0$, $x - 4 > 0$ et $-3x + 7 > 0$ ce qui équivaut à $x > 1$, $x > 4$ et $-3x > -7$ soit à $x > 1$, $x > 4$ et $x < \frac{7}{3}$.
L'ensemble d'existence est donc vide et l'équation n'a pas de solution.