

Résoudre :

$$\ln 3x = 4$$

Analyse

Ici, il convient simplement de remplacer 4 par un logarithme népérien.

Résolution

On a : $4 = \ln e^4$.

L'équation est donc équivalente à : $\ln 3x = \ln e^4$.

On a donc : $3x = e^4$ d'où, finalement : $x = \frac{1}{3}e^4$.

Résultat final

L'ensemble des solutions de l'équation $\ln 3x = 4$ est :

$$\mathcal{S} = \left\{ \frac{1}{3}e^4 \right\}$$