

Résoudre :

$$\ln(2x-5)=3$$

Analyse

Ici, il convient simplement de remplacer 3 par un logarithme népérien.

Résolution

On a : $3 = \ln e^3$.

L'équation est donc équivalente à : $\ln(2x-5) = \ln e^3$.

On a donc : $2x-5 = e^3$ d'où, finalement : $x = \frac{1}{2}(e^3 + 5)$

Résultat final

L'ensemble des solutions de l'équation $\ln(2x-5) = 3$ est :

$$\mathcal{S} = \left\{ \frac{1}{2}(e^3 + 5) \right\}$$