

N°4720 : $\exp(ax + b) = \exp(\pm x)$

Quel est l'ensemble des solutions dans \mathbb{R} de :

$$e^{-3x-4} = 1$$

(On donnera la réponse sous la forme d'un ensemble, par exemple $\{1; 3\}$ ou $[2; 4[$)

Les propositions suivantes sont équivalentes :

$$* e^{-3x-4} = 1$$

$$* e^{-3x-4} = e^0$$

$$* -3x - 4 = 0$$

$$* -4 = 3x$$

$$* -\frac{4}{3} = x$$

L'ensemble des solutions est $\mathcal{S} = \underline{\underline{\left\{-\frac{4}{3}\right\}}}$