N°4721

N°4721 : Inéquation linéaire $\exp(ax + b) < \exp(cx + d)$

Quel est l'ensemble des solutions sur $\mathbb{R}$ de

$$e^{-5x-4} < e^{-5x-3}$$

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

Les propositions suivantes sont équivalentes :

* $e^{-5x-4} < e^{-5x-3}$

* $-5x-4 < -5x-3$

* $-4 < -3$

vrai quel que soit $x \in \mathbb{R}$

L'ensemble des solutions est $S = \mathbb{R}$