

Résoudre dans \mathbb{R} : $e^{-2x+3} < 1$.

La fonction exponentielle, continue et strictement croissante, conserve les ordres, soit : $e^A < e^B \Leftrightarrow A < B$.

$$e^{-2x+3} < 1 \Leftrightarrow e^{-2x+3} < e^0 \Leftrightarrow -2x + 3 < 0 \Leftrightarrow -2x < -3 \Leftrightarrow x > +\frac{3}{2}.$$

On conclue : $S =]+\frac{3}{2}; +\infty[$.