

Corrigé

1. $e^x - 1 = 0 \iff e^x = 1 \iff e^x = e^0 \iff x = 0$. L'ensemble des solutions de cette équation est donc $S = \{0\}$.
2. La fonction exponentielle est strictement positive sur \mathbb{R} donc il n'y a pas de solution à cette inéquation : $S = \emptyset$.
3. $e^x = e^{-x} \iff x = -x \iff 2x = 0 \iff x = 0$. On a donc $S = \{0\}$.