

Resolver em $U = \mathbb{R}$: $\log_3(2x + 1) - \log_3(5x - 3) = -1$.

$$\frac{2x + 1}{5x - 3} = \frac{1}{3} \Rightarrow 6x + 3 = 5x - 3 \Rightarrow x = -6$$

Entretanto observemos que -6 não pertence aos domínios de $\log_3(2x + 1)$ e $\log_3(5x - 3)$, logo $\boxed{S = \emptyset}$.

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 20:50, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).