

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Resolver em  $\mathbb{R}$ :  $|2x + 1| - |x - 3| = 6$ .

$$|2x + 1| = 6 + |x - 3|$$

$$p : 2x + 1 = 6 + |x - 3| \vee q : 2x + 1 = -6 - |x - 3|$$

$$p : |x - 3| = 2x - 5 \Rightarrow x - 3 = 2x - 5 \vee 5 - 2x = x - 3 \Rightarrow x = 2 \vee x = \frac{8}{3}$$

$$q : |x - 3| = -7 - 2x \Rightarrow x - 3 = -7 - 2x \vee x - 3 = 7 + 2x \Rightarrow x = -\frac{4}{3} \vee x = -10$$

$$S = \left\{ 2, \frac{8}{3}, -\frac{4}{3}, -10 \right\}$$

---

Documento compilado em Thursday 27<sup>th</sup> January, 2022, 20:17, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):  
"bit.ly/mathematicalramblings\_public".

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

Licença de uso:



Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).