

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Em cada partida de um jogo disputado por dois jogadores, há sempre um vencedor, ou seja, não há empates. Cada jogador começa o jogo com 100 pontos. Quem vence uma partida soma 5 a seus pontos, e quem perde uma partida subtrai 2 de seus pontos. O jogo termina quando a soma dos pontos dos dois jogadores passar de 300. Após o encerramento do jogo, quantas partidas foram realizadas?

A cada partida disputada, a soma dos pontos é acrescida de  $5 - 2 = 3$  pontos. Como inicialmente a soma é 200, calculemos após quantas partidas teremos um saldo de 100 pontos.

$$100 = 33 \cdot 3 + 1$$

Ou seja, após o encerramento do jogo, 34 partidas foram realizadas.

---

Documento compilado em Sunday 9<sup>th</sup> October, 2022, 20:07, 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).