

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

A elipse  $x^2 + \frac{y^2}{2} = \frac{9}{4}$  e a reta  $y = 2x + 1$  interceptam-se nos pontos  $A$  e  $B$ . Qual o ponto médio de  $\overline{AB}$ ?

Resolução:

$$x^2 + 2x^2 + 2x + \frac{1}{2} = \frac{9}{4}$$

$$12x^2 + 8x - 7 = 0$$

$$(x, y) = \left(-\frac{7}{6}, -\frac{4}{3}\right) \vee (x, y) = \left(\frac{1}{2}, 2\right)$$

Seja  $M$  o ponto médio de  $\overline{AB}$ .  $M = \left(-\frac{1}{3}, \frac{1}{3}\right)$ .

---

Documento compilado em Tuesday 7<sup>th</sup> December, 2021, 18:59, 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).