

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 Wednesday 12<sup>th</sup> March, 2025, 22:18, tempo no servidor.

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

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