

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 Thursday 13th March, 2025, 20:30, tempo no servidor.

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

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