

MATEMÁTICA

2ª QUESTÃO

Considere os pontos $P = (-1, -2)$ e $Q = (3, 4)$ em um sistema de coordenadas cartesianas ortogonais.

Determine, justificando:

- A) A equação da reta que passa por P e Q .
- B) A equação da mediatriz do segmento de reta PQ .
- C) As coordenadas dos pontos da mediatriz do segmento de reta PQ cujas distâncias ao ponto P sejam iguais a $\sqrt{26}$.
- D) As equações das circunferências que passam por P e Q e que têm raios iguais a $\sqrt{26}$.

Obs.: A mediatriz de um segmento de reta é a reta perpendicular a esse segmento e que passa pelo seu ponto médio.