

Questão:

Determinar o simétrico do ponto $A(3, 5)$ em relação ao ponto $Q(9, 6)$.

Resolução:

O simétrico de A em relação a Q é o ponto $A'(x_{A'}, y_{A'})$ tal que Q é o ponto médio do segmento $\overline{AA'}$.

$$9 = \frac{3+x_{A'}}{2} \Rightarrow x_{A'} = 15$$

$$6 = \frac{5+y_{A'}}{2} \Rightarrow y_{A'} = 7$$