

# Projeto Mathematical Ramblings

<https://sites.google.com/site/mathematicalramblings/>

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  $\overline{AA'}$ .

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

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