

Seja φ o resultado da composição de

- reflexão pela biss. de \hat{A} e,
- inversão de pólo A com raio $\sqrt{AB \cdot AM}$ e e.

• 31/04/2017 14:13

$$B \xleftrightarrow{\varphi} M$$

$$C \xleftrightarrow{\varphi} N$$

$$\text{Círculo } (ANQB) \xleftrightarrow{\varphi} \text{reta } N', Q', B' = \text{reta } Q, Q', M.$$

$$\text{Círculo } (AMQC) \xleftrightarrow{\varphi} \text{reta } M', Q', C' = \text{reta } B, Q', N$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{Círculo } (ANQB) \xleftrightarrow{\varphi} \text{reta } N', Q', B' = \text{reta } Q, Q', M. \\ \text{Círculo } (AMQC) \xleftrightarrow{\varphi} \text{reta } M', Q', C' = \text{reta } B, Q', N \end{array} \right\} \begin{array}{l} Q' \in CM \text{ e } Q' \in BN \\ \Rightarrow Q' \equiv P. \end{array}$$

$$\Rightarrow AQ' \equiv AP \Rightarrow AQ \text{ é isogonal de } AP.$$