

# Thales im Viereck

- ( a ) Zeichne das Viereck ABCD im vorgegebenen Kreis !
- ( b ) Benenne die Winkel (  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$  ) und zeichne die Diagonalen des Vierecks !
- ( c ) Welche Winkel sind rechtwinklig ?

**$\beta$  und  $\delta$**

- ( d ) Begründe dies mit dem Satz des Thales !

**Liegt der Mittelpunkt des Umkreises ( vom Dreieck ABC ) auf der Mitte der Strecke AC, so ist der Winkel  $\beta$  rechtwinklig.**

**Liegt der Mittelpunkt des Umkreises ( vom Dreieck ACD ) auf der Mitte der Strecke AC, so ist der Winkel  $\delta$  rechtwinklig**

