

# Der Satz des Thales

## Konstruktion von rechtwinkligen Dreiecken

1. Zeichne eine Strecke  $\overline{AB} = c = 5\text{cm}$ .

2. Konstruiere den Mittelpunkt M der Strecke  $\overline{AB}$ .

3. Schlage Kreis um M mit  $r = \frac{1}{2}\overline{AB} = 2,5\text{cm}$

4. Markiere einen Punkt C auf der Kreislinie.

5. Verbinde A mit C.

6. Verbinde B mit C.

7. Miss  $\sphericalangle BCA$

Egal, welchen Punkt C du gewählt hast, der Winkel an Punkt C ist immer ein rechter Winkel ( $90^\circ$ )

Konstruiert man ein Dreieck aus den beiden Endpunkten des Durchmessers eines Halbkreises und einem weiteren Punkt dieses Halbkreises, so erhält man immer ein rechtwinkliges Dreieck

