

**Besondere Dreiecke****1) Konstruiere mit Zirkel und Lineal gleichschenklige Dreiecke mit:**

- a)  $c = 5\text{cm}$ ,  $\alpha = \beta = 55^\circ$
- b)  $a = 4,5\text{cm}$ ,  $\beta = \gamma = 45^\circ$  Was ist besonders an diesem Dreieck?

**2) In einem Dreieck ABC gilt:**

- a)  $a = c \Rightarrow$  Welche Winkel sind gleich groß?
- b)  $\beta = \gamma \Rightarrow$  Welche Seiten sind gleich groß?

**Konstruiere jeweils ein solches Dreieck**

**Lösung:**

2) Gleiche Winkel:  $\alpha = \gamma$

Gleiche Seiten:  $b = c$