

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: $b = c$