**Beispiel:**

Gegeben sei von einem Dreieck die Stücke c = 8 cm, β = 35° und a = 3 cm. Die Konstruktion kann mit β beginnen und dann auf den beiden Schenkeln die Seiten a und c abtragen. Damit sind alle drei Eckpunkte festgelegt und das Dreieck ist eindeutig bestimmt. Skizziere dazu das Dreieck.

*Nun zur Rechnung:*

Cosinussatz: $b^{2}=a^{2}+c^{2}-2ac\cos(β ⇒ b=5,8cm)$

Sinussatz: $\frac{\sin(γ)}{\sin(β)}=\frac{c}{b}⇒\sin(γ=\frac{c\sin(β)}{b})⇒γ=52,3°$

**Frage:** *Warum kann dies nicht sein? Gib die richtige Lösung an!*