

## Aufgabe 7

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

a)

$$\alpha = 180^\circ - 42^\circ - 70^\circ = 68^\circ$$

b)

$$\alpha = 180^\circ - 90^\circ - 38^\circ = 52^\circ$$

c)

$\beta = 40^\circ$  als Scheitelwinkel von einem  $40^\circ$ -Winkel.

$\gamma = 60^\circ$  als Scheitelwinkel von einem  $60^\circ$ -Winkel.

$$\alpha = 180^\circ - 40^\circ - 60^\circ = 80^\circ$$

d)

$\beta = 30^\circ$  als Scheitelwinkel von einem  $30^\circ$ -Winkel.

$\gamma = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$  als Nebenwinkel von einem  $110^\circ$ -Winkel.

$$\alpha = 180^\circ - 30^\circ - 70^\circ = 80^\circ$$