

Aufgabe 3

a)

x — Länge der Basis

y — Länge eines Schenkels

Mit

$$U_{\text{Dreieck}} = a + b + c$$

und der Tatsache, dass in einem gleichschenkligen Dreieck beide Schenkeln gleich lang sind, erhalten wir

$$U = x + y + y = x + 2y$$

b)

Wir lösen die Gleichung nach y bzw. x auf:

1)

$$\begin{array}{rcl} U = x + 2y & & | - x \\ U - x = 2y & & | : 2 \\ \frac{U - x}{2} = y & & \end{array}$$

2)

$$\begin{array}{rcl} U = x + 2y & & | - 2y \\ U - 2y = x & & \end{array}$$