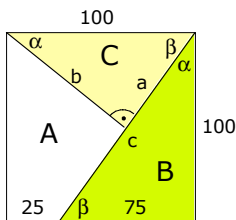
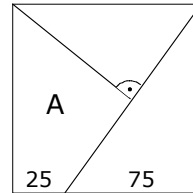


Die gegebene Figur ist ein Quadrat.
Gesucht ist die Fläche A des Vierecks.



Die Dreiecke B und C sind ähnlich; α und β ergänzen sich auf 90° .

Wir berechnen in B die Hypotenuse:

$$c^2 = 75^2 + 100^2 = 15'625$$

$$c = 125$$

Ähnlichkeitsbeziehungen für B und C:

$$\frac{75}{125} = \frac{a}{100} \Rightarrow a = 60$$

$$\frac{100}{125} = \frac{b}{100} \Rightarrow b = 80$$

Fläche des Quadrates: 10'000

Fläche des Dreiecks A: $\frac{60 \cdot 80}{2} = 2'400$

Fläche des Dreiecks B: $\frac{100 \cdot 75}{2} = 3'750$

Fläche des Vierecks A: $10'000 - 2'400 - 3'750 = \mathbf{3'850}$