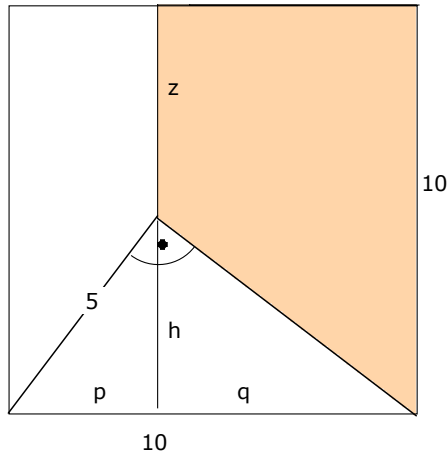
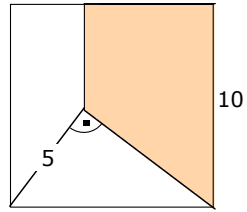


Berechnen Sie die getönte Fläche aus der Quadratseite 10.



Wir rechnen im rechtwinkligen Dreieck:

$$\text{Kathetensatz: } 10 \cdot p = 5^2 \Rightarrow p = 2.5 \Rightarrow q = 10 - 2.5 = 7.5$$

$$\text{Höhensatz: } h^2 = p \cdot q = 2.5 \cdot 7.5 = 3 \cdot 2.5^2 \Rightarrow h = 2.5\sqrt{3} \approx 4.33$$

Daraus ergibt sich z: $z = 10 - h \approx 5.67$

Die gefärbte Fläche ist ein Trapez mit den Parallelen z und 10 und der Höhe q:

$$\text{Seine Fläche ist: } A \approx \frac{10 + 5.67}{2} \cdot 7.5 = 58.67$$