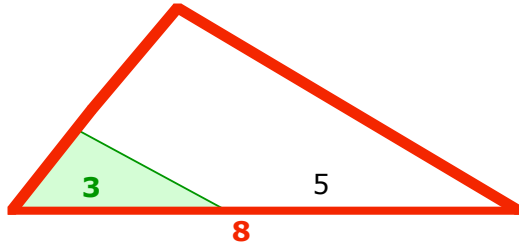


Es ist: $AF = 5$, $FC = 3$ und die Fläche des Dreiecks $FCG = 20$.
Berechnen Sie den Inhalt des Trapezes.



Das rote und das grüne Dreieck sind ähnlich.

Die grüne Fläche ist 20.

Flächen verhalten sich wie die Quadrate entsprechender Seiten:

$$\frac{A}{20} = \frac{8^2}{3^2} \Rightarrow A = 142\frac{2}{9}$$

Damit ist der Inhalt der Trapezfläche: $A_{\text{TRAPEZ}} = 142\frac{2}{9} - 20 = \mathbf{122\frac{2}{9}}$