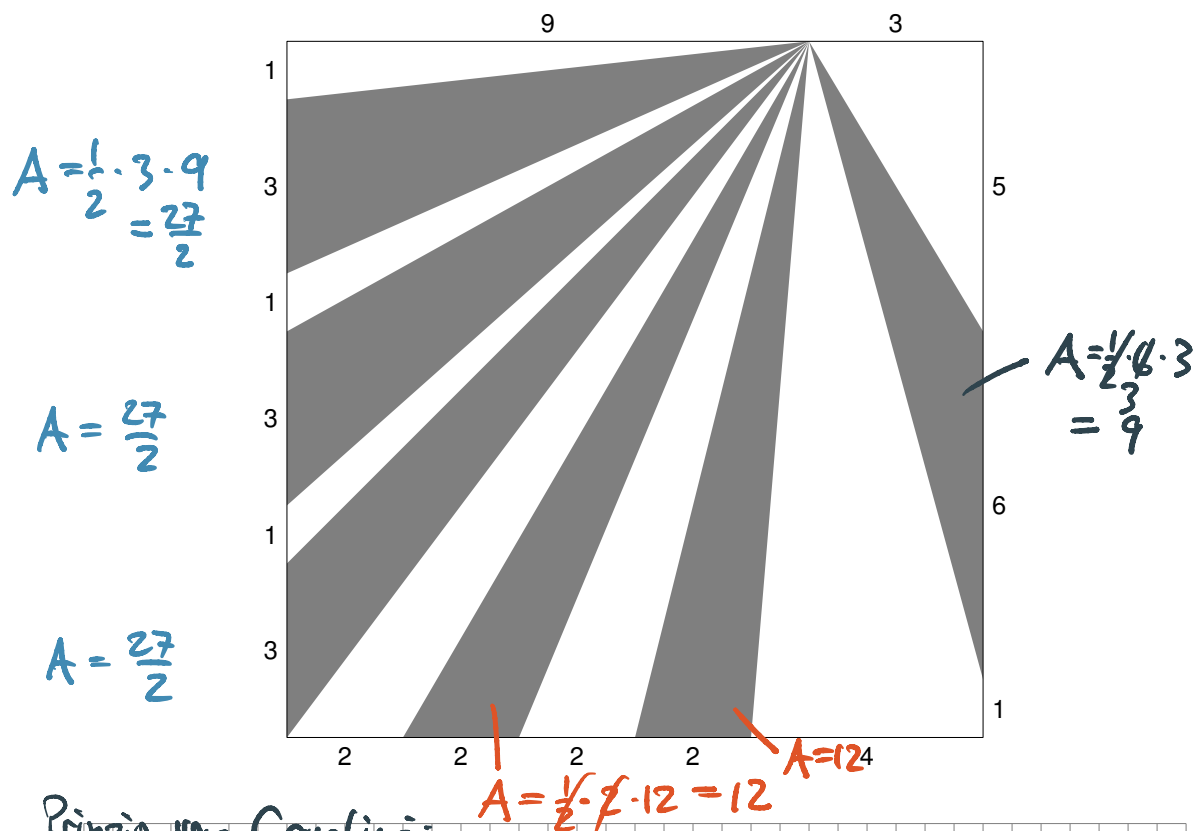
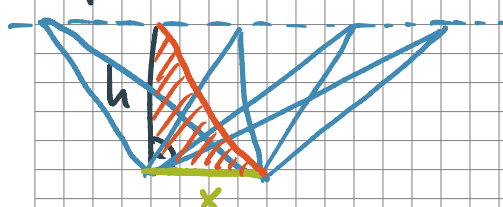


9. Unten ist ein Quadrat abgebildet. Berechne die Summe der grauen Flächeninhalte. Entnimm die Masse der Skizze. Die Längen sind in cm angegeben. (Die Skizze ist nicht massstabsgetreu.)



Prinzip von Cavalieri:



$$A = \frac{1}{2} \cdot x \cdot h$$

$$A_{\text{tot}} = 3 \cdot \frac{27}{2} \text{ cm}^2 + 2 \cdot 12 \text{ cm}^2 + 9 \text{ cm}^2$$

$$= (40.5 + 24 + 9) \text{ cm}^2 = 73.5 \text{ cm}^2$$