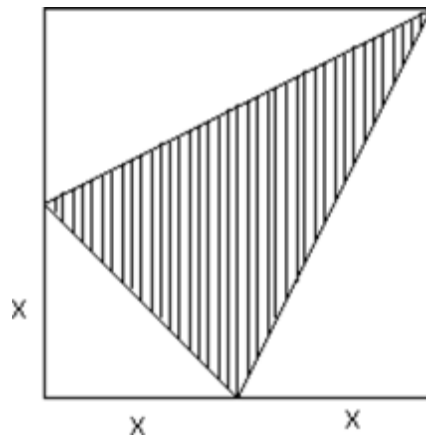


Flächeninhalt eines Dreiecks

In ein Quadrat ist ein Dreieck eingeschrieben.



Gib eine Formel für den Flächeninhalt A des schraffierten Dreiecks an.

Verwende als Variable nur x .

Möglicher Lösungsweg

Subtraktion der Flächeninhalte der rechtwinkligen Teildreiecke vom Flächeninhalt des Quadrats:

$$A = A_{\text{Quadrat}} - A_{\text{Dreiecke}}$$

$$A = 2x \cdot 2x - 2 \cdot \frac{x \cdot 2x}{2} - \frac{x \cdot x}{2} = \frac{x \cdot x}{2}$$

bzw. Angabe der vereinfachten Formel $A = \frac{3}{2} \cdot x^2$