



- Gib einen Term zur Berechnung des farbigen Dreiecks an.
- Für welches x hat das Dreieck den Flächeninhalt 10 cm^2 ?

zu a

- Drücke die Länge der Strecke y durch x aus.
 - Stelle jeweils einen Term zur Berechnung der Flächeninhalte A_1 , A_2 , A_3 auf.
- In diesen Termen sollte nur noch die Variable x (und konstante Zahlen) vorkommen.

- Denke daran, dass für rechtwinklige Dreiecke gilt:
 $A = \frac{1}{2} g \cdot h$ und $A = \frac{1}{2} \cdot \text{Produkt der Katheten}$
- Stelle jetzt den Term für den Inhalt des grünen Dreiecks auf

$$A_{\text{grün}} = \underbrace{A_{\text{Quadrat}} - A_1 - A_2 - A_3}_{= f(x)}$$

zu b

- Löse die Gleichung
 $f(x) = 10$!