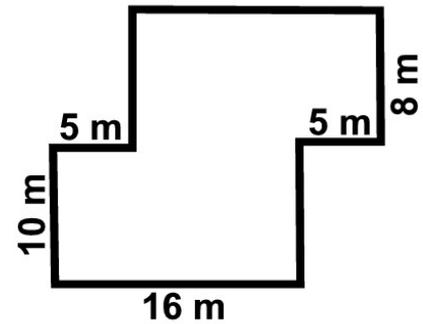
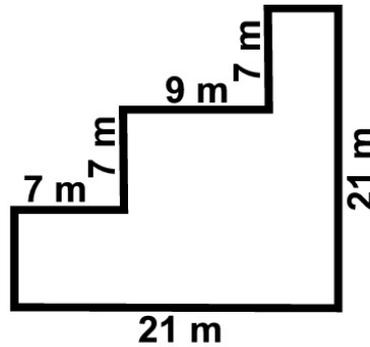
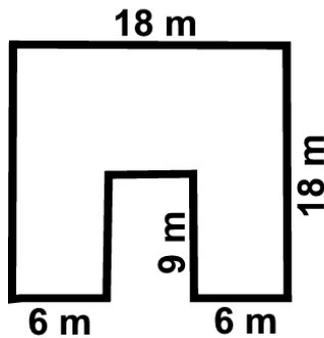


Name: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

## Rechteck und Quadrat – Lösung

1. Berechne den Flächeninhalt der abgebildeten Figuren.



a)  $A = 18\text{ m} \cdot 9\text{ m} + 2 \cdot 6\text{ m} \cdot 9\text{ m} = 270\text{ m}^2$

b)  $A = 7\text{ m} \cdot 7\text{ m} + 14\text{ m} \cdot 7\text{ m} + 7\text{ m} \cdot 9\text{ m} = 280\text{ m}^2$

c)  $A = 10\text{ m} \cdot 16\text{ m} + 16\text{ m} \cdot 8\text{ m} = 288\text{ m}^2$

2. Ein rechteckiges Grundstück ist 26 m lang und 19 m breit. Da eine geplante Umgehungsstraße über dieses Grundstück führen soll, bietet die Gemeinde dem Grundstückbesitzer im Tausch ein quadratisches Grundstück mit der Seitenlänge 23 m an. Soll der Besitzer dem Tausch zustimmen?

*Fläche des rechteckigen Grundstücks:*  $26\text{ m} \cdot 19\text{ m} = 494\text{ m}^2$

*Fläche des quadratischen Grundstücks:*  $23\text{ m} \cdot 23\text{ m} = 529\text{ m}^2$

*Der Grundstückbesitzer sollte dem Tausch zustimmen.*

3. Ein quadratisches Rosenbeet mit der Seitenlänge 5 m soll gedüngt werden. Auf der Verpackung des Düngers befindet sich die Angabe 130 g pro Quadratmeter. Reicht eine 3-kg-Packung des Düngers für das Rosenbeet aus?

*Fläche des Beets:*  $5\text{ m} \cdot 5\text{ m} = 25\text{ m}^2$

*Benötigte Düngermenge:*  $130\text{ g/m}^2 \cdot 25\text{ m}^2 = 3\,250\text{ g} = 3,250\text{ kg}$

*Die 3-kg-Packung des Düngers reicht für dieses Rosenbeet nicht aus.*