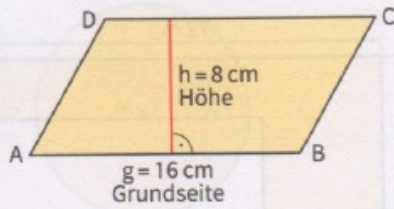


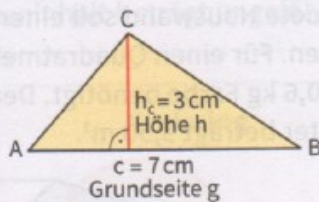
AB Ebene Figuren

Parallelogramm



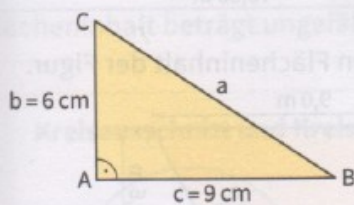
Flächeninhalt: $A = g \cdot h$
 $A = 16 \cdot 8 = 128$
 Der Flächeninhalt beträgt 128 cm².

Dreieck



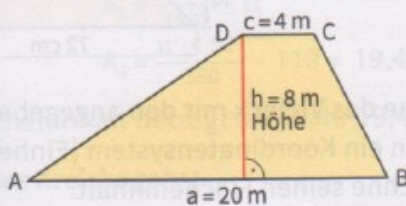
Flächeninhalt: $A = \frac{g \cdot h}{2} = \frac{c \cdot h_c}{2}$
 $A = \frac{7 \cdot 3}{2} = 10,5$
 Der Flächeninhalt beträgt 10,5 cm².

Rechtwinkliges Dreieck



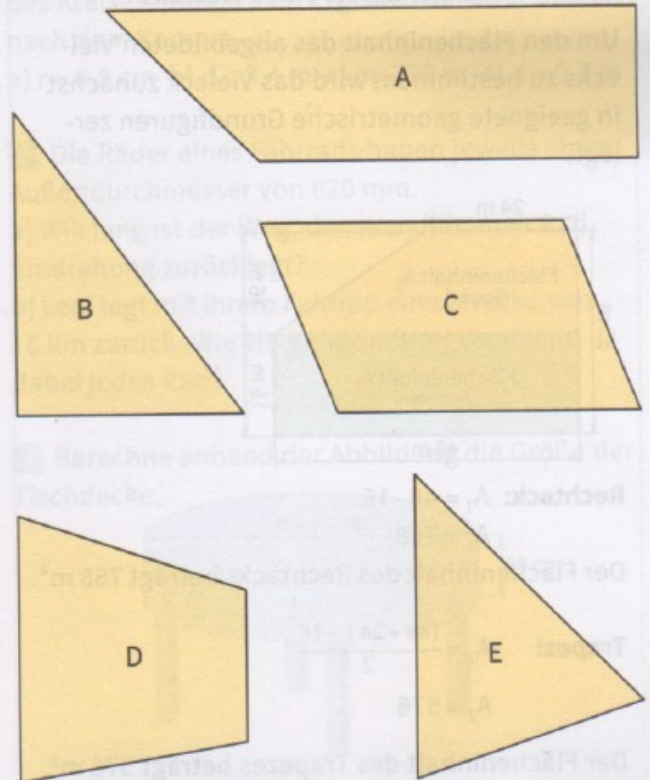
Flächeninhalt: $A = \frac{g \cdot h}{2} = \frac{c \cdot b}{2}$
 $A = \frac{9 \cdot 6}{2} = 27$
 Der Flächeninhalt beträgt 27 cm².

Trapez

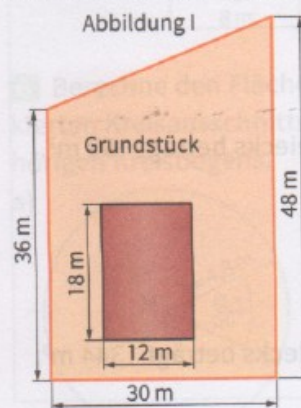


Flächeninhalt: $A = \frac{(a + c) \cdot h}{2}$
 $A = \frac{(20 + 4) \cdot 8}{2} = 96$
 Der Flächeninhalt beträgt 96 m².

1 Berechne jeweils den Flächeninhalt der Figur.

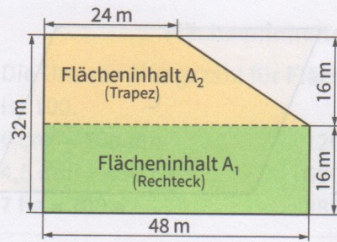


- 3 a) Berechne anhand der Abbildung I jeweils die Größe der bebauten und der unbebauten Fläche.
 b) Eine Straße schneidet von einer rechteckigen Wiese wie abgebildet ein Dreieck ab. Berechne die Größe der restlichen Fläche (Abb. II).



Flächeninhalt eines Vielecks

Um den Flächeninhalt des abgebildeten Vielecks zu bestimmen, wird das Vieleck zunächst in geeignete geometrische Grundfiguren zerlegt.



Rechteck: $A_1 = 48 \cdot 16$
 $A_1 = 768$

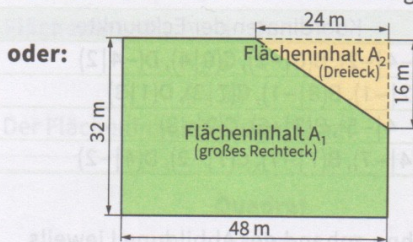
Der Flächeninhalt des Rechtecks beträgt 768 m².

Trapez: $A_2 = \frac{(48 + 24) \cdot 16}{2}$
 $A_2 = 576$

Der Flächeninhalt des Trapezes beträgt 576 m².

Vieleck: $A = A_1 + A_2$
 $A = 768 + 576 = 1344$

Der Flächeninhalt des Vielecks beträgt 1344 m².



Rechteck: $A_1 = 48 \cdot 32$
 $A_1 = 1536$

Der Flächeninhalt des großen Rechtecks beträgt 1536 m².

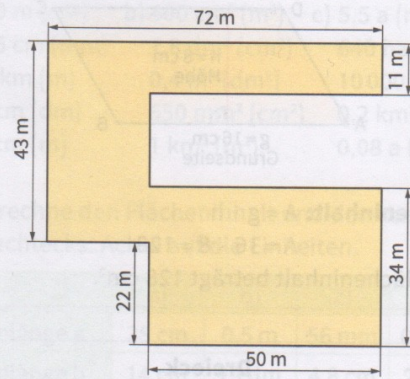
Dreieck: $A_2 = \frac{24 \cdot 16}{2}$
 $A_2 = 192$

Der Flächeninhalt des Dreiecks beträgt 192 m².

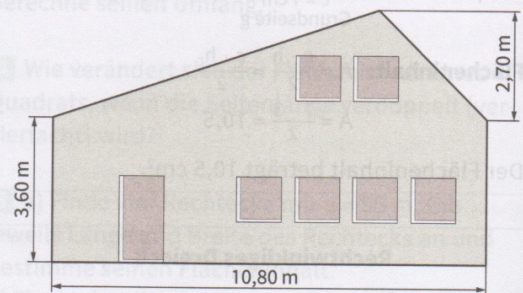
Vieleck: $A = A_1 - A_2$
 $A = 1536 - 192$
 $A = 1344$

Der Flächeninhalt des Vielecks beträgt 1344 m².

1 Bestimme den Umfang und den Flächeninhalt der abgebildeten Figur.



2 Die abgebildete Hauswand soll einen neuen Anstrich erhalten. Für einen Quadratmeter Wandfläche werden 0,6 kg Farbe benötigt. Der Flächeninhalt der Fenster beträgt 9,50 m².



3 Berechne den Flächeninhalt der Figur.

