

Aufgabe 19

300 m^2 — Gesamtfläche

a) Zwei Drittel der Gesamtfläche sind:

$$300 \cdot \frac{2}{3} = \frac{300 \cdot 2}{3} = \frac{100 \cdot 2}{1} = 200$$

Die gefärbte Fläche beträgt 200 m^2 .

Drei Viertel der gefärbten Fläche sind:

$$200 \cdot \frac{3}{4} = \frac{200 \cdot 3}{4} = \frac{50 \cdot 3}{1} = 150$$

Alternative:

Drei Viertel der zwei Drittel der Gesamtfläche sind:

$$300 \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} = \frac{300 \cdot 2 \cdot 3}{3 \cdot 4} = \frac{300 \cdot 1 \cdot 1}{1 \cdot 2} = 150$$

Die schraffierte Fläche beträgt 150 m^2 .

b) Die schraffierte Fläche macht

$$\frac{150}{300} = \frac{1}{2}$$

der Gesamtfläche aus.