

Die gezeigte Lösung ist nur eine Variante – du kannst die Aufgabe auch anders lösen. Wichtig ist dabei nur, dass dein Ergebnis am Ende dem unserer Lösung entspricht.



Der Acker von Bauer Hubert ist 11 a (Ar) groß. Davon stehen auf 48 % der Fläche Obstbäume und auf 33 % der Fläche Sträucher. Die restliche Fläche wird für den Gemüseanbau benutzt.

Wie viele Quadratmeter (m^2) beträgt die Fläche für den Gemüseanbau?

Der Grundwert (G) beträgt 11 a, das ist die Fläche des gesamten Ackers.

Fläche der Obstbäume:

$$P = G \cdot \frac{p\%}{100} = 11 \text{ a} \cdot \frac{48\%}{100} = 11 \text{ a} \cdot 0,48 = 5,28 \text{ a}$$

Fläche der Sträucher:

$$P = G \cdot \frac{p\%}{100} = 11 \text{ a} \cdot \frac{33\%}{100} = 11 \text{ a} \cdot 0,33 = 3,63 \text{ a}$$

Fläche für den Gemüseanbau:

$$11 \text{ a} - 5,28 \text{ a} - 3,63 \text{ a} = 2,09 \text{ a}$$

$$2,09 \text{ a} \cdot 10 = \mathbf{20,9 \text{ m}^2}$$

Antwort: Die Fläche für den Gemüseanbau ist $20,9 \text{ m}^2$ groß.