



Aufgabe 1.) Der Garten von Familie Maier hat die Form eines Rechtecks und ist 8m breit und 18m lang. Berechne die Länge des Zaunes um den Garten herum!

ges.:

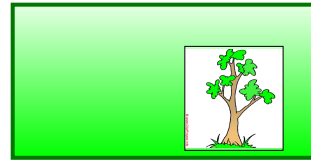
$U$

geg.:

$$a = 18\text{m}$$

$$b = 8\text{m}$$

Skizze:



Lös: Formel:  $U = 2 \cdot a + 2 \cdot b$

Einsetzen:  $U = 2 \cdot 18\text{m} + 2 \cdot 8\text{m}$

Ergebnis:  $U = 52\text{m}$

Antwort: Der Zaun ist 52 Meter lang.

Aufgabe 2.) Um das Fußball-Feld (90m lang, 45m breit) herum soll als Abgrenzung zu den Zuschauern ein Geländer gebaut werden. Wie lang wird das Geländer?

ges.:

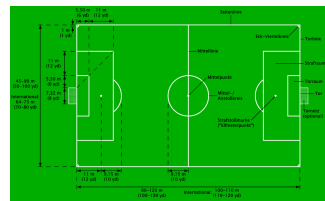
$U$

geg.:

$$a = 90\text{m}$$

$$b = 45\text{m}$$

Skizze:



Lös: Formel:  $U = 2 \cdot a + 2 \cdot b$

Einsetzen:  $U = 2 \cdot 90\text{m} + 2 \cdot 45\text{m}$

Ergebnis:  $U = 270\text{m}$

Antwort: Das Geländer wird 270m lang.