

**Aufgabe 1964/65 33b:**

**2 P**

Die Einfahrt zu einer Kellergarage, deren Boden  $h = 2,5\text{ m}$  unter der Straßenoberfläche liegt, hat ein Gefälle von 20%.  
Wie lang ist die Auffahrt von der Garage zur Straße?

**Lösung 1964/65 33b:**

**Berechnung der Länge der Auffahrt  $l$ :**

$$\sin \alpha = \frac{\text{Gegenkathete}}{\text{Hypotenuse}} = \frac{h}{l}$$

Sinusfunktion im rechtwinkligen gelben Dreieck

$$\sin 11,3^\circ = \frac{2,5}{l}$$

$$0,1959 = \frac{2,5}{l} \quad | \cdot l$$

$$l \cdot 0,1959 = 2,5 \quad | : 0,1959$$

$$\underline{\underline{l = 12,76\text{ m}}}$$

Antwort: Die Länge der Garagenausfahrt beträgt 12,76 m.

