

Berechne die Breite einer Treppenstufe.

3,26m

4x  
7x



$$\begin{aligned}(7x)^2 + (4x)^2 &= (32,6)^2 \\ 49x^2 + 16x^2 &= 1'062,76 \\ 65x^2 &= 1'062,76 \quad | : 65 \\ x^2 &= \frac{1'062,76}{65} \quad | \sqrt{\phantom{x}} \\ x &= \sqrt{\frac{1'062,76}{65}} \\ &\approx \underline{4,04} \\ \rightarrow 7 \cdot x &\approx \underline{\underline{28,3\text{cm}}}\end{aligned}$$