DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe wUp3JS

Die steilste Straße der Welt ist die Baldwin Street in Dunedin (Neuseeland) mit einer Steigung von knapp 35 %. Berechnen Sie den dazugehörigen Steigungswinkel in Grad.
Eine Steigung von 35 % entspricht einem Anstieg von 35 m auf 100 m in der Horizontalen.

$$\begin{aligned} \tan(\alpha) = \frac{35}{100} = 0.35 \quad & | \tan^{-1} \\ \alpha = \tan^{-1}(0.35) & \\ \alpha \approx 19.29^\circ & \end{aligned}$$

Der Steigungswinkel beträgt etwa 19.29°.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**