

3. Erweiterung der trigonometrischen Funktionen

Lernkontrolle

1) Winkel

Von einem Winkel α kennt man $\sin(\alpha) = -0.28$.

Bestimme alle möglichen Werte für $\cos(\alpha)$ und $\tan(\alpha)$.

2) Eine Formel

Beweise, dass für jeden Winkel α die folgende Formel gilt:

$$1 + \tan^2(\alpha) = \frac{1}{\cos^2(\alpha)}$$