

Loesung zu Tuerchen 11

Trigonometrie - Additionstheoreme

Mit Additionstheoremen fuer 45 Grad und 30 Grad erhaelt man $\sin(75 \text{ Grad}) = (\sqrt{6} + \sqrt{2})/4$, $\cos(75 \text{ Grad}) = (\sqrt{6} - \sqrt{2})/4$ und $\tan(75 \text{ Grad}) = \sin/\cos$.

Tipp: Kontrollieren Sie Ergebnisse z. B. durch Rueckeinsetzen oder alternative Rechenwege.