


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken II	**

Tanne

Eine Tanne ist 25m hoch und wirft einen Schatten von 30m Länge.



Bestimme die Weite des Winkels, unter dem die Sonnenstrahlen auf den ebenen Boden treffen.

 2010 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken II	**

Die Weite des gesuchten Winkels sei α .

$$\tan(\alpha) = \frac{25\text{m}}{30\text{m}} \Rightarrow \alpha \approx 40^\circ.$$

Die Sonnenstrahlen treffen unter einem Winkel der Weite 40° auf den ebenen Boden.

 2010 Thomas Unkelbach