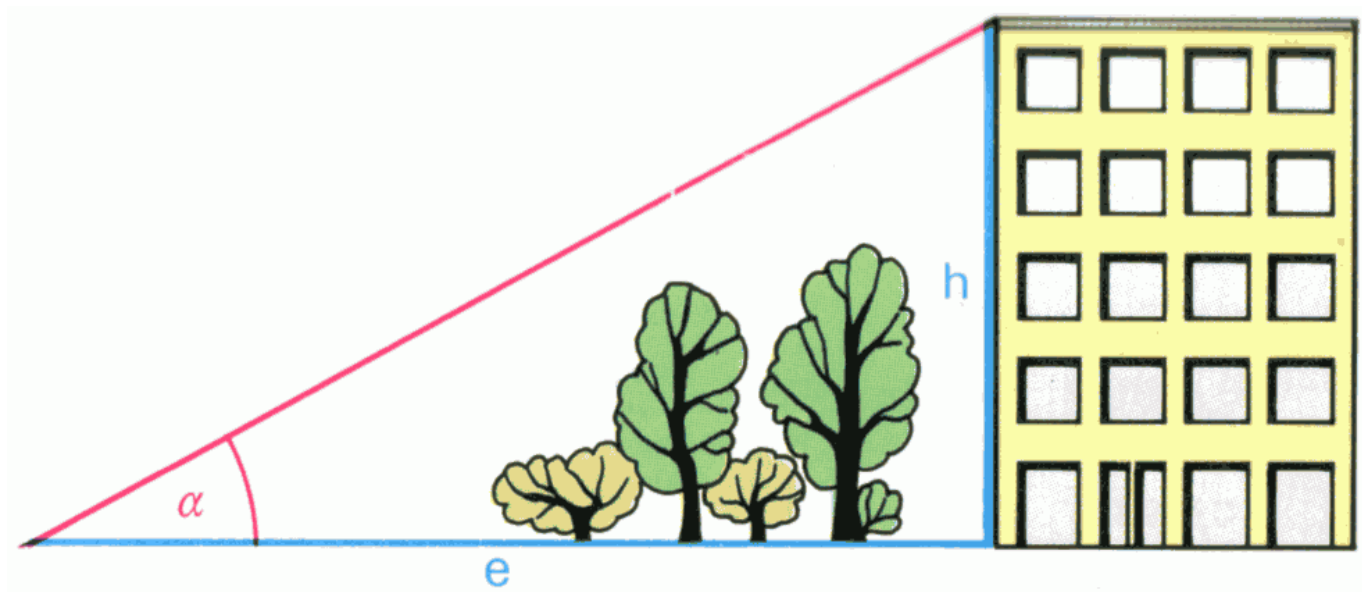



Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken II	*

## Haus

Ein Haus erscheint aus der Entfernung 115m unter dem Höhenwinkel  $32^\circ$ .



Bestimme, wie hoch das Haus ist.


 2010 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken II	*

Die Höhe des Hauses sei  $h$ .

$$\tan(32^\circ) = \frac{h}{115\text{m}} \Leftrightarrow h = 115\text{m} \cdot \tan(32^\circ); h \approx 72\text{m}.$$

Das Haus ist 72m hoch.

 2010 Thomas Unkelbach