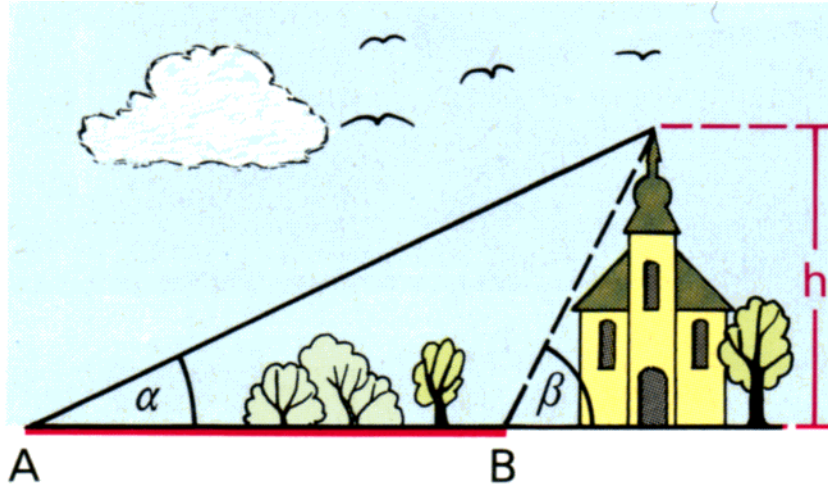


Klasse	Thema	Schwierigkeit
7	Konstruktion von Dreiecken	**

### Kirchturm

Der Turmkopf einer Kirche soll als Vermessungspunkt dienen. Hierzu muss die Höhe  $h$  bestimmt werden. Von den Endpunkten einer auf den Turmkopf zulaufenden ‚Standlinie‘  $\overline{AB}$  mit  $|\overline{AB}| = 79,94\text{m}$  werden die Winkelweiten  $\alpha = 25,24^\circ$  und  $\beta = 62,17^\circ$  gemessen.



Bestimme die Höhe des Kirchturms.

© 2002 Thomas Unkelbach; Quelle: unbekannt

Klasse	Thema	Schwierigkeit
7	Konstruktion von Dreiecken	**

Der Kirchturm ist 50,17m hoch.

© 2002 Thomas Unkelbach; Quelle: unbekannt