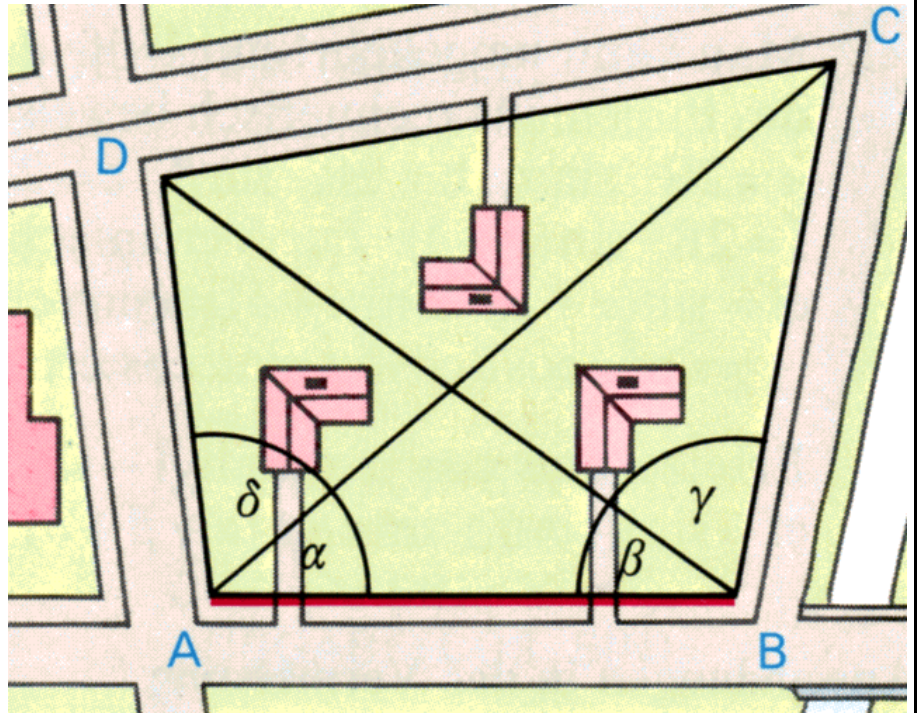


Klasse	Thema	Schwierigkeit
7	Konstruktion von Dreiecken	**

### Vermessung einer Siedlung (A)

Bei der Vermessung einer Siedlung ABCD misst man die Länge der Strecke  $\overline{AB}$  mit  $|\overline{AB}| = 113,5\text{m}$  und die Winkelweiten  $\alpha = 41,6^\circ$ ,  $\beta = 35,7^\circ$ ,  $\gamma = 64,9^\circ$  und  $\delta = 56,0^\circ$ .

Bestimme die Längen der Strecken  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BC}$  und  $\overline{CD}$ .



© 2002 Thomas Unkelbach; Quelle: unbekannt

Klasse	Thema	Schwierigkeit
7	Konstruktion von Dreiecken	**

$|\overline{AD}| = 91,0\text{m}$   
 $|\overline{BC}| = 123,0\text{m}$   
 $|\overline{CD}| = 151,3\text{m}$

© 2002 Thomas Unkelbach; Quelle: unbekannt