

Lösung

$$\sin q = \frac{7,54 \cdot \cos 69\frac{1}{2}^\circ}{10,88}$$

gesucht Winkel  $q$

$$q = 14^\circ 28'$$

Dieser Winkel kann man sich durch  
 Konstruktion finden, indem man ein  
 Rechteck  $ABCD$  an die Hypotenuse  $AC$   
 konstruiert. Die Hypotenuse  $AC$  ist  
 die Kathete  $AB$  um  $q$  nach außen mit  
 der Hypotenuse  $AC$  gleich  $q$  ist  
 die Kathete  $BC$  um  $q$  nach innen  
 mit der Hypotenuse  $AC$  gleich  $q$  ist  
 die Kathete  $AD$  um  $q$  nach innen  
 mit der Hypotenuse  $AC$  gleich  $q$  ist  
 die Kathete  $CD$  um  $q$  nach innen  
 mit der Hypotenuse  $AC$  gleich  $q$  ist  
 die Kathete  $AD$  um  $q$  nach innen  
 mit der Hypotenuse  $AC$  gleich  $q$  ist

$$\mu = 90^\circ + \beta - (\alpha + q)$$

$$= 90^\circ + 8\frac{1}{2} - (69\frac{1}{2} + 14\frac{1}{2})^\circ$$

$$= 14\frac{1}{2}^\circ$$

gesucht nun sind die Koordinaten  $a$  und  
 $b$  für den Punkt  $A$  im ersten Quadranten  
 im ersten Quadranten im ersten Quadranten

$$a = \frac{c^2 \sin \mu}{2g} = \frac{10,88^2 \cdot \sin 14\frac{1}{2}^\circ}{2 \cdot 10,88}$$

$$= 0,1103 \text{ Ein}$$

$$b = \frac{c^2 \sin 2\mu}{2g} = 0,811 \text{ Ein}$$

Da diese Koordinaten zu klein sind, so  
 können wir die Skala um  $100$  in  
 der Richtung des  $x$ -Achse vergrößern, sodass wir