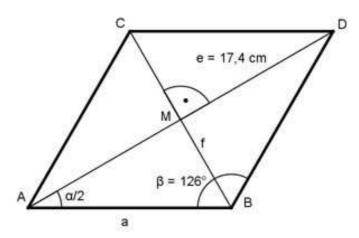
## Trigonometrie Aufgabe 49

Wie groß sind die Diagonale f und die Seite a der Raute?



Im Dreieck BDM:

$$e/2$$
 sin  $\beta/2 = ---- | *a$  a

$$\sin \beta/2 * a = e/2 | : \sin \beta/2$$

e/2 8,7 cm  
**a =** ----- = ---- = **9,8 cm**  

$$\sin \beta/2$$
 0,891

$$e/2$$
 tan  $\beta/2 = ----- | *f/2$ 

$$\tan \beta/2 * f/2 = e/2 | *2$$

$$\tan \beta/2 * f = e \mid : \tan \beta/2$$

e 17,4 cm   

$$f = ---- = 8,9 \text{ cm}$$
   
 $\tan \beta/2$  1,9626