

LÖSUNG ZU 439:

a)

Aus der Abbildung kann man folgende Werte ablesen:

Länge der großen Halbachse  $a = 13$

Länge der kleinen Halbachse  $b = 12$

Brennweite  $e = 5$

Koordinaten der Hauptscheitel:  $A = (-13|0)$ ;  $B = (13|0)$

Koordinaten der Nebenscheitel:  $C = (12|0)$ ;  $D = (-12|0)$

$$\overline{F_1A} + \overline{F_2A} = 8 + 18 = 26$$

$$\overline{F_1B} + \overline{F_2B} = 8 + 18 = 26$$

$$\overline{F_1C} + \overline{F_2C} = \sqrt{e^2 + b^2} + \sqrt{e^2 + b^2} = 13 + 13 = 26$$

$$\overline{F_1D} + \overline{F_2D} = \sqrt{e^2 + b^2} + \sqrt{e^2 + b^2} = 13 + 13 = 26$$

