

LÖSUNG ZU 457:

a) Um die Koordinaten eines Punktes auf der Ellipse zu bestimmen, wählt man einen beliebigen Wert für eine Koordinate (z.B. $x = 2$) und berechnet mit Hilfe der Ellipsen Gleichung den Wert der anderen Koordinate.

$x = 2$ in $x^2 + 4y^2 = 20$ einsetzen:

$$4 + 4y^2 = 20$$

$$y^2 = 4$$

$$y_1 = 2 \text{ und } y_2 = -2$$

$$A = (2 | 2); B = (2 | -2)$$

Analog können weitere Punkte bestimmt werden

