

LÖSUNG ZU 343

a)

Um die fehlende Koordinate von P zu ermitteln, setzt man die gegebene Koordinate in die Kreisgleichung ein und löst die erhaltene (quadratische) Gleichung.

$$(x-2)^2+(y+1)^2=36$$

y = 2 einsetzen:

$$(x-2)^2+3^2=36$$

$$x^2-4x+4+9=36$$

$$x^2-4x-23=0$$

Lösen der quadratischen Gleichung ergibt.

$$x_1 = -3,2 \text{ und } x_2 = 7,2$$

$$P_1 = (-3,2 | 2) \text{ und } P_2 = (7,2 | 2)$$

