

LÖSUNG ZU 937:

g)

$$r = \sqrt{10^2 + (-5)^2} \approx 11,18$$

$$\tan(\phi_1) = -\frac{5}{10} \rightarrow \phi_1 = \arctan\left(-\frac{1}{2}\right) \approx -26,57^\circ$$

Da  $(10|-5)$  im vierten Quadranten liegt, gilt für den Polarwinkel:  $\phi = 360^\circ - |\phi_1| \approx 333,43^\circ$

Polarkoordinaten:  $(11,18|333,43^\circ)$

