

LÖSUNG ZU 296c:

- 1) Aufgrund der Form des Graphen, muss r negativ und gerade sein. Daher kommen laut Angabe für r nur die Werte -2 oder -4 in Frage. Da $f(2) = 0,25$ gilt, ist die richtige Funktionsgleichung von f gegeben durch $f(x) = x^{-2}$.
- 2) Die Funktion f besitzt keine Nullstelle und auch keine Extremstelle. Sie ist für $x < 0$ streng monoton steigend und für $x > 0$ streng monoton fallend. Da der Graph von f symmetrisch bezüglich der y -Achse ist, ist f eine gerade Funktion.

