

LÖSUNG ZU 229:

- a) Die Behauptung ist **richtig**. Jede homogene lineare Funktion f mit $f(x) = kx$ ist ungerade, denn es gilt:
 $f(-x) = -kx = -f(x)$.
- b) Die Behauptung ist **richtig**. Die Funktion f mit $f(x) = 0$ erfüllt die Definition einer geraden und einer ungeraden Funktion.
- c) Die Behauptung ist **richtig**. Alle Funktionen dieser Form sind symmetrisch bezüglich der y -Achse, denn es gilt: $f(-x) = a \cdot (-x)^2 = a \cdot x^2 = f(x)$
- d) Die Aussage ist **falsch**. In diesem Fall könnte man zu einem x -Wert mehrere y -Werte zuordnen. Dann ist diese Zuordnung per Definition allerdings keine Funktion mehr.

