

LÖSUNG ZU 298:

Da f an der Stelle 0 definiert ist, kann z nicht negativ sein. Da gilt $f(-3) = f(3) = 81$, ist der Graph von f symmetrisch bezüglich der y -Achse. z muss daher positiv und gerade sein. Weiters gilt:

$$3^z = 81$$

Diese Bedingung ist für $z=4$ definiert. Es gilt daher $f(x) = x^4$.

