

LÖSUNG ZU 74:

Ist eine Funktion symmetrisch zur y-Achse, so muss gelten $f(x) = f(-x)$.

A: $f(-x) = (-x)^3 + 1 = -x^3 + 1 \neq f(x)$ nicht symmetrisch zur y-Achse

B: $f(-x) = (-x)^4 - 3(-x)^2 + 1 = x^4 - 3x^2 + 1 = f(x)$ symmetrisch zur y-Achse

C: $f(-x) = -5 = f(x)$ symmetrisch zur y-Achse

D: $f(-x) = 2(-x) - 4 = -2x - 4 \neq f(x)$ nicht symmetrisch zur y-Achse

E: $f(-x) = \frac{1}{-x} = -\frac{1}{x} \neq f(x)$ nicht symmetrisch zur y-Achse

