DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe ybrfTh

Bestimmen Sie jeweils

1. den Grad der Funktion und
2. ob der Graph achsensymmetrisch zur y-Achse, punktsymmetrisch zum Ursprung oder nicht symmetrisch ist.

a) $f(x) = 3x^4 - 2x^2 + 7$

1. Grad: 4
2. achsensymmetrisch zur y-Achse (nur gerade Exponenten, $7 = 7x^0$)

b) $g(x) = -x^5 + 4x^3 - x$

1. Grad: 5
2. punktsymmetrisch zum Ursprung (nur ungerade Exponenten)

c) $h(x) = 0.5x^3 + 2x^2 - 1$

1. Grad: 3
2. nicht symmetrisch (gerade und ungerade Exponenten)

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**