DAS MATHEBUCH – Aufgabe QzdTex

Ermitteln Sie jeweils das Integral der Differenzfunktion $f - g$ im angegebenen Intervall.

a) $f(x) = x^4 - 4x^2, \quad g(x) = 0, \quad$ Intervall: $[-2; 2]$

b) $f(x) = -x^4 + 5x^2, \quad g(x) = x^2, \quad$ Intervall: $[-2; 2]$

c) $f(x) = x^4 - 2x^2 + 1, \quad g(x) = 1, \quad$ Intervall: $[-1; 1]$

d) $f(x) = -0.5x^4 + 4x^2, \quad g(x) = 0.5x^2, \quad$ Intervall: $[0; 2]$

e) $f(x) = x^4 - 6x^2, \quad g(x) = -2x^2, \quad$ Intervall: $[-2; 2]$

f) $f(x) = x^4 + 3x^2 + 3, \quad g(x) = -0.25x^2 - 1, \quad$ Intervall: $[-3; 3]$

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