DAS MATHEBUCH – Aufgabe TvY5Wj

Berechnen Sie den Mittelwert m und entscheiden Sie jeweils, ob m näher an $f(a)$, $f(b)$ oder $f\left(\frac{a+b}{2}\right)$ liegt.

a) $f(x) = x^2$ Intervall $[0; 3]$

b) $f(x) = -2x + 6$ Intervall $[1; 5]$

c) $f(x) = x^3 - 3x$ Intervall $[-2; 0.5]$

d) $f(x) = 0.2x^3 + x$ Intervall $[-1; 2]$

e) $f(x) = -x^2 + 2$ Intervall $[-1; 1]$

f) $f(x) = 0.5x^4 - x^2$ Intervall $[0; 2]$

g) $f(x) = x^2 - 4x + 5$ Intervall $[0; 4]$

h) $f(x) = -0.5x^3 + 2x$ Intervall $[-2; 2]$

i) $f(x) = 0.1x^4 - 0.8x^2 + 1$ Intervall $[-1; 3]$

j) $f(x) = \sin(x) + 1$ Intervall $[0; \pi]$

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