DAS MATHEBUCH – Aufgabe Vqm5Mi

Bestimmen Sie jeweils das Integral zwischen den beiden Funktionsgraphen im angegebenen Intervall. Nutzen Sie dazu eine geeignete Differenzfunktion und integrieren Sie über das vorgegebene Intervall.

a) $f(x) = -0.5x^2 + 3x + 1, \quad g(x) = x + 1, \quad$ Intervall: $[0; 4]$

b) $f(x) = 0.25x^2 - 2x + 6, \quad g(x) = -x + 2, \quad$ Intervall: $[1; 5]$

c) $f(x) = -x^2 + 6x, \quad g(x) = 2x, \quad$ Intervall: $[0; 3]$

d) $f(x) = x^2 - 4x + 5, \quad g(x) = 2, \quad$ Intervall: $[0; 4]$

e) $f(x) = -0.25x^2 + 2x + 4, \quad g(x) = x, \quad$ Intervall: $[0; 6]$

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