DAS MATHEBUCH – Hausaufgabe T9z9 (I)

Aufgabe 1
Wandeln Sie jeweils in die Normalform $f(x) = ax^2 + bx + c$ um.

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

b) $g(x) = -0.5(x+1)^2 - 2$

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

Aufgabe 2
Formen Sie in die Scheitelpunktform $f(x) = a(x-d)^2 + e$ um.

a) $f(x) = x^2 - 4x + 1$

b) $g(x) = -2x^2 + 12x - 10$

c) $h(x) = x^2 + 6x$

Aufgabe 3
Geben Sie jeweils den Scheitelpunkt S, den y-Achsenabschnitt y_0 und die jeweils gleichwertige zweite Form (Scheitelpunkt-/Normalform) an.

a) $f(x) = (x+2)^2 - 5$

b) $g(x) = -x^2 + 4x - 3$

c) $h(x) = 0.5x^2 + 2$

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