

Aufgaben zur quadratischen Ergänzung

Forme aus der Normalform in die Scheitelform um und bestimme den Scheitelpunkt

a) $y = x^2 + 4x + 2$

b) $y = x^2 - 0,5x + 3$

c) $y = x^2 - 3x + 7$

d) $y = x^2 + 12x + 14$

e) $y = x^2 + 6x - 3$

f) $y = x^2 - 6x - 6$

g) $y = x^2 - 7x - 1,5$

h) $y = x^2 + 6,5x - 1,25$

i) $y = x^2 - x + 1$

j) $y = x^2 + 16x + 23$

k) $y = x^2 + 3x - 4$

l) $y = x^2 + x - 0,1$