



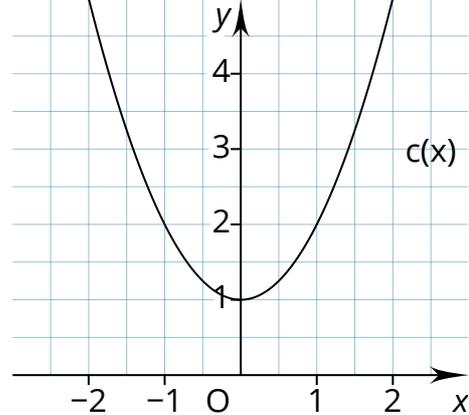
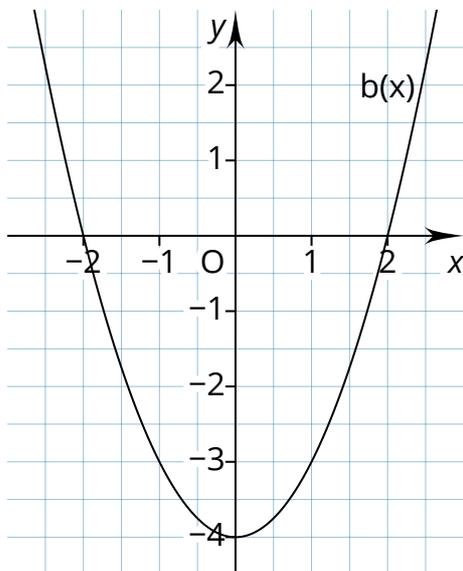
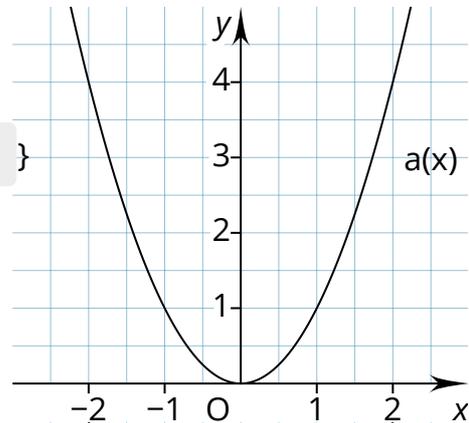


⑧ Bestimme jeweils die Nullstellen (Lösungsmenge).

a) Lösungsmenge für  $a(x) \rightarrow \mathbb{L} = \{ \quad \}$

b) Lösungsmenge für  $b(x) \rightarrow \mathbb{L} = \{ \quad, \quad \}$

c) Lösungsmenge für  $c(x) \rightarrow \mathbb{L} = \{ \quad \}$



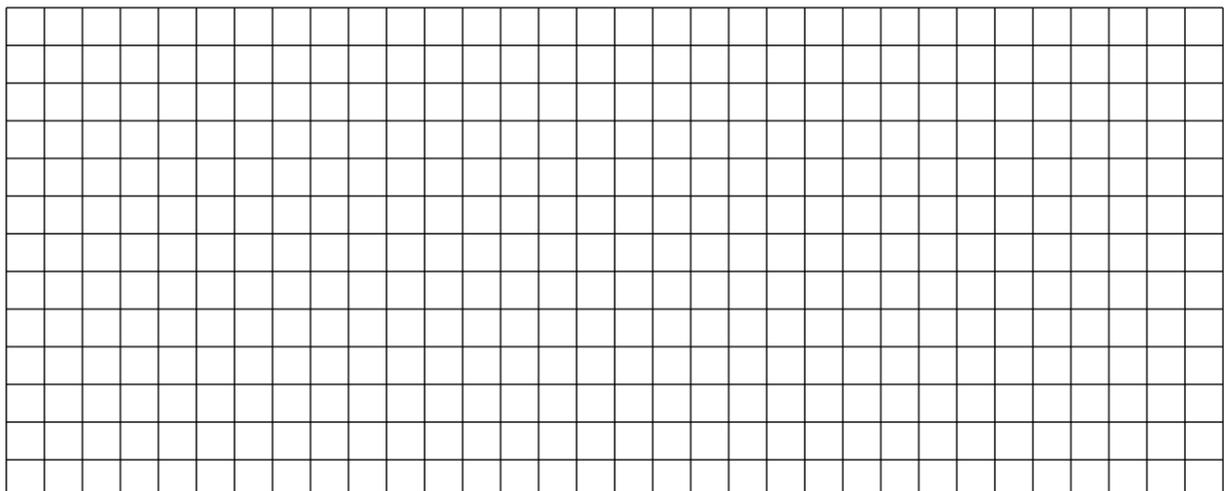
⑨ Bestimme die Normalform aus den folgenden Scheitelpunktformen.

a)  $a(x) = 3(x - 4)^2 + 5$

c)  $c(x) = 9(x - 12)^2 - 6$

b)  $b(x) = 7(x + 3)^2 + 11$

d)  $d(x) = 13(x + 9)^2 - 2$



⑩ Bestimme die Determinante zu den folgenden quadratischen Funktionen und nenne die Menge der Lösungen. Bestimme, wenn möglich, die Lösungsmenge der folgenden quadratischen Funktionen.

a)  $a(x) = x^2 - 64$

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

b)  $b(x) = x^2 + 2x - 35$

g)  $g(x) = 5x^2 + 14x + 9,8$

c)  $c(x) = 3x^2 + 18x + 27$

h)  $h(x) = x^2 + 11x + 30,5$

d)  $d(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3$

i)  $i(x) = x^2 + 4x + 14$

e)  $e(x) = 4x^2 - 100$

j)  $j(x) = 2x^2 + 3$

