

Graf for andengradspolynomium

3. marts 2017

Tegn grafen for funktionen

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

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$								

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$								

$$f(-3)$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$								

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$								

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$								

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12							

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12							

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2)$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12							

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12							

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12							

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5						

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5						

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1)$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5						

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5						

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5						

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0					

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0					

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0)$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0					

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0					

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0					

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3				

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3				

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1)$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3				

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3				

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3				

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4			

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4			

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2)$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4			

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4			

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4			

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3 = -3$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4	-3		

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3 = -3$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4	-3		

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3 = -3$$

$$f(3)$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4	-3		

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3 = -3$$

$$f(3) = (3)^2 - 2 \cdot (3) - 3$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4	-3		

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3 = -3$$

$$f(3) = (3)^2 - 2 \cdot (3) - 3 = 9 - 6 - 3$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4	-3		

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3 = -3$$

$$f(3) = (3)^2 - 2 \cdot (3) - 3 = 9 - 6 - 3 = 0$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4	-3	0	

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3 = -3$$

$$f(3) = (3)^2 - 2 \cdot (3) - 3 = 9 - 6 - 3 = 0$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4	-3	0	

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3 = -3$$

$$f(3) = (3)^2 - 2 \cdot (3) - 3 = 9 - 6 - 3 = 0$$

$$f(4)$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4	-3	0	

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3 = -3$$

$$f(3) = (3)^2 - 2 \cdot (3) - 3 = 9 - 6 - 3 = 0$$

$$f(4) = (4)^2 - 2 \cdot (4) - 3$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4	-3	0	

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3 = -3$$

$$f(3) = (3)^2 - 2 \cdot (3) - 3 = 9 - 6 - 3 = 0$$

$$f(4) = (4)^2 - 2 \cdot (4) - 3 = 16 - 8 - 3 = 5$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4	-3	0	

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3 = -3$$

$$f(3) = (3)^2 - 2 \cdot (3) - 3 = 9 - 6 - 3 = 0$$

$$f(4) = (4)^2 - 2 \cdot (4) - 3 = 16 - 8 - 3 = 5$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4	-3	0	5

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3 = -3$$

$$f(3) = (3)^2 - 2 \cdot (3) - 3 = 9 - 6 - 3 = 0$$

$$f(4) = (4)^2 - 2 \cdot (4) - 3 = 16 - 8 - 3 = 5$$

Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4	-3	0	5

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

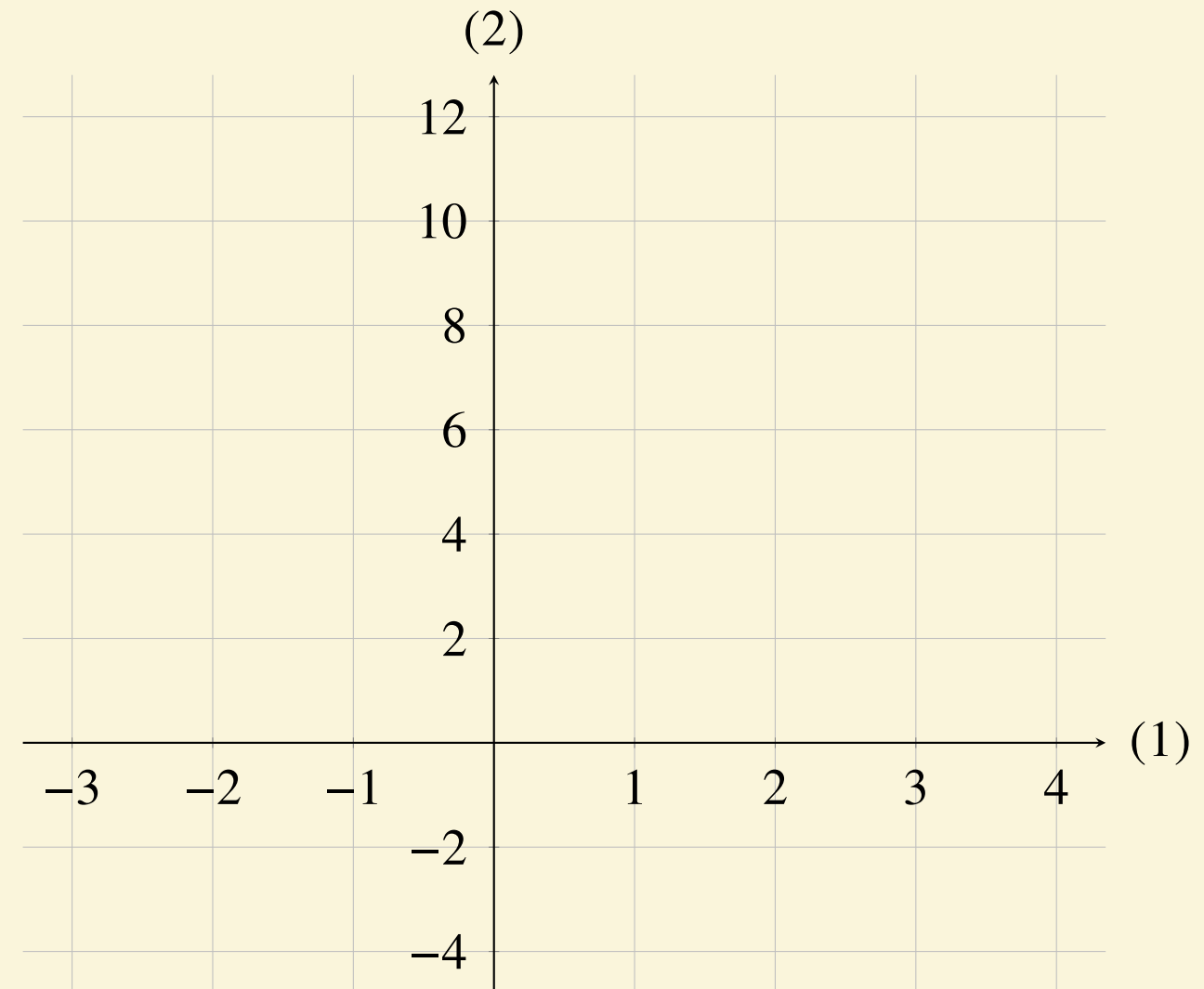
$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3 = -3$$

$$f(3) = (3)^2 - 2 \cdot (3) - 3 = 9 - 6 - 3 = 0$$

$$f(4) = (4)^2 - 2 \cdot (4) - 3 = 16 - 8 - 3 = 5$$



Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4	-3	0	5

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

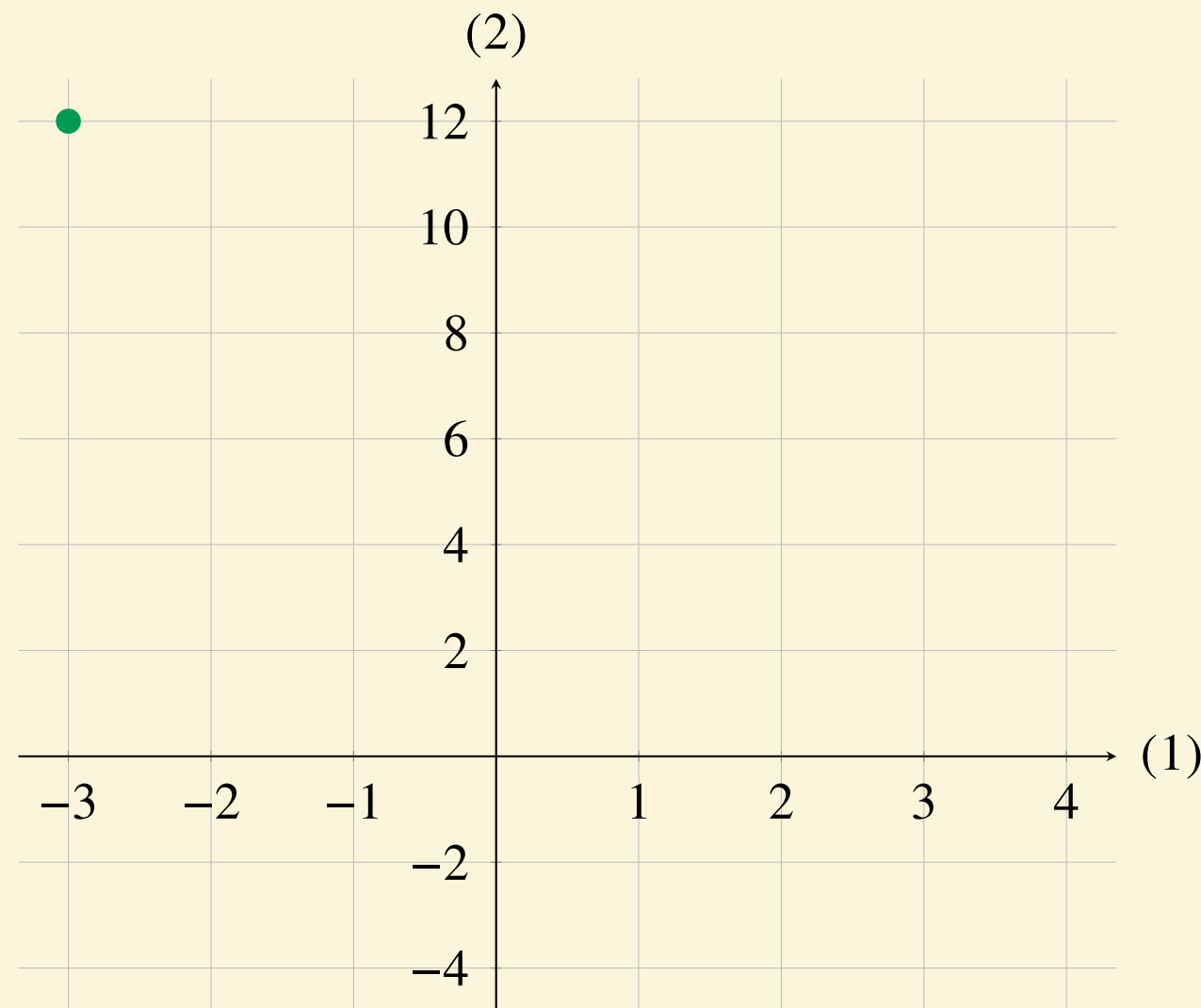
$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3 = -3$$

$$f(3) = (3)^2 - 2 \cdot (3) - 3 = 9 - 6 - 3 = 0$$

$$f(4) = (4)^2 - 2 \cdot (4) - 3 = 16 - 8 - 3 = 5$$



Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4	-3	0	5

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

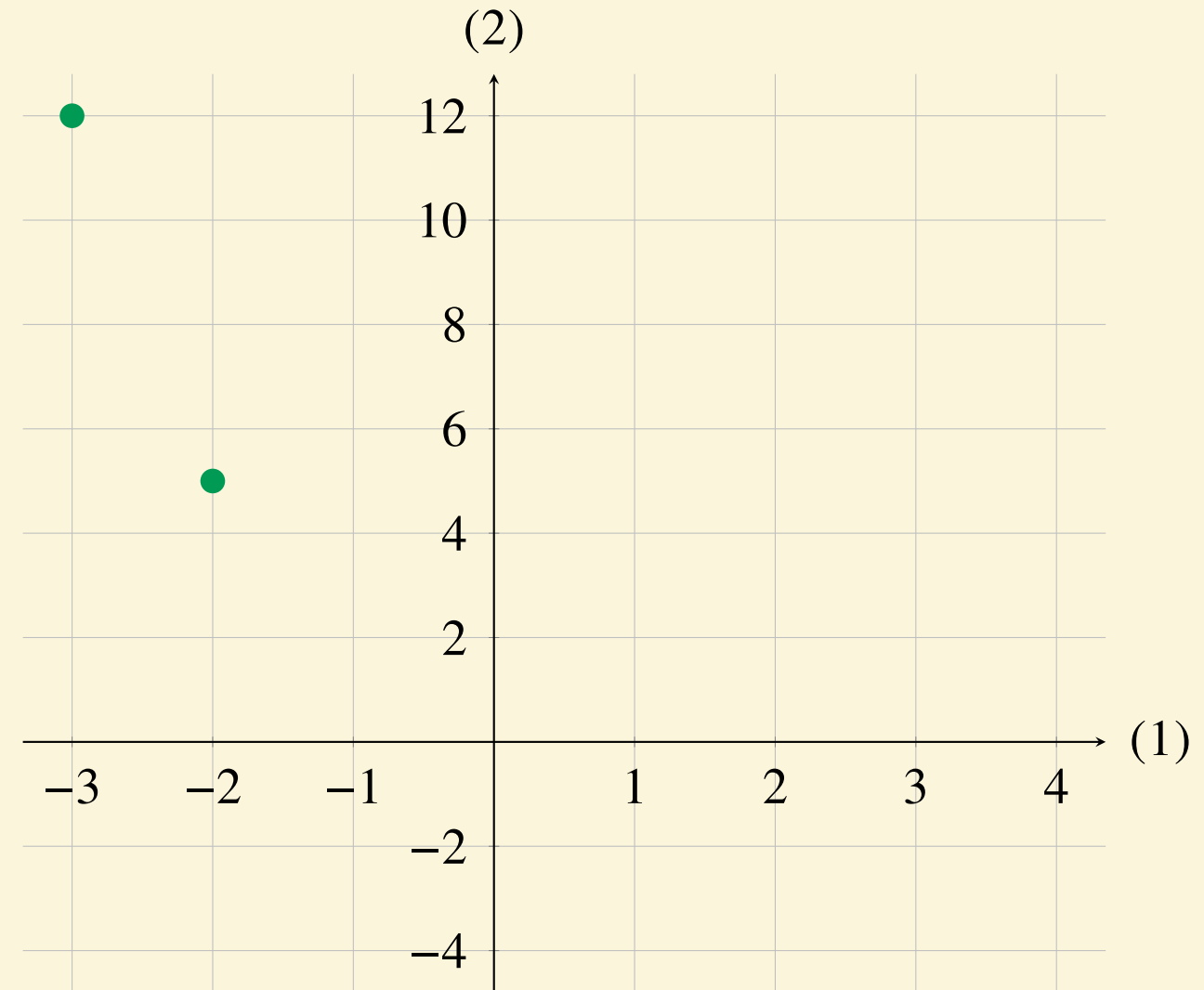
$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3 = -3$$

$$f(3) = (3)^2 - 2 \cdot (3) - 3 = 9 - 6 - 3 = 0$$

$$f(4) = (4)^2 - 2 \cdot (4) - 3 = 16 - 8 - 3 = 5$$



Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4	-3	0	5

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

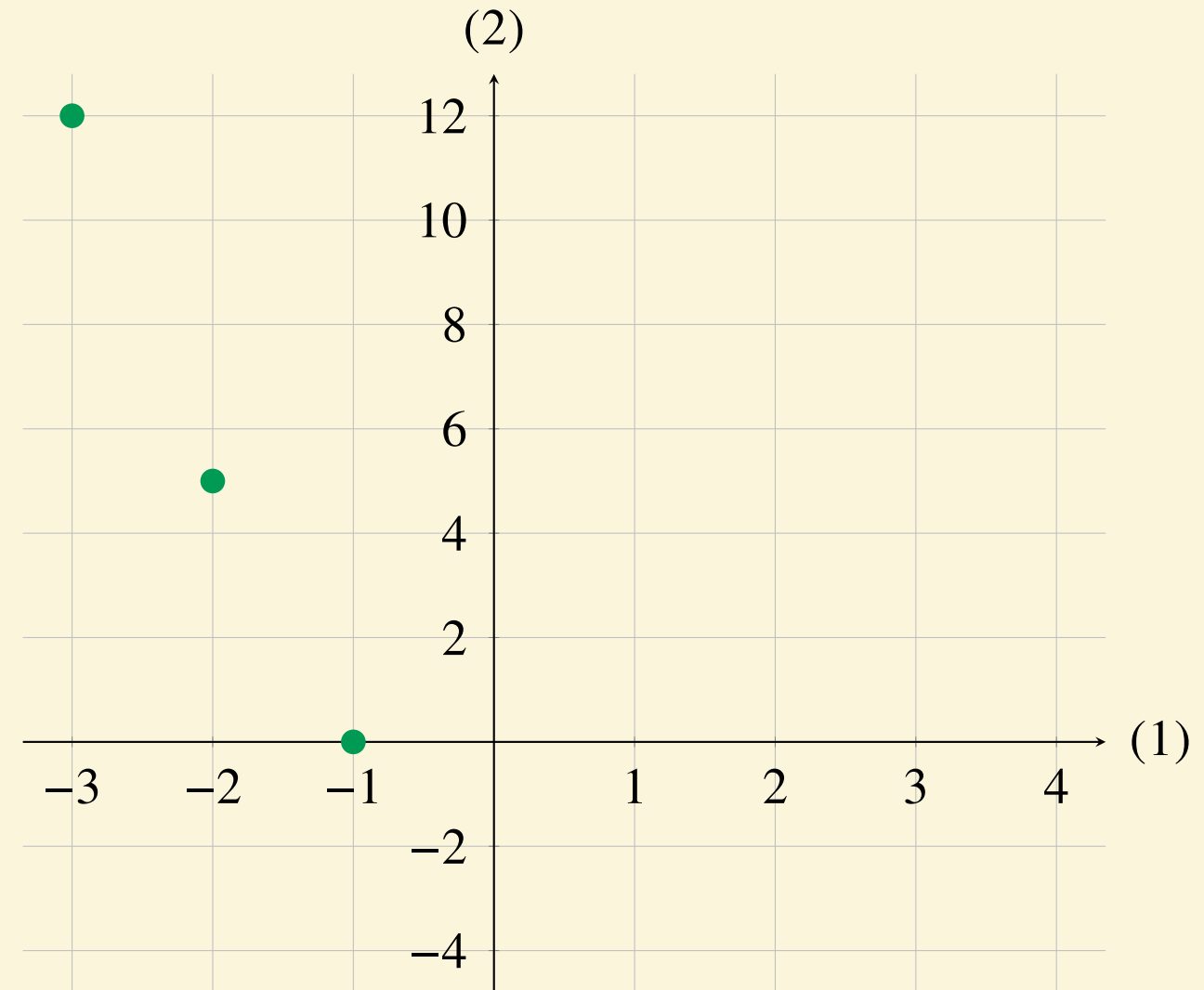
$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3 = -3$$

$$f(3) = (3)^2 - 2 \cdot (3) - 3 = 9 - 6 - 3 = 0$$

$$f(4) = (4)^2 - 2 \cdot (4) - 3 = 16 - 8 - 3 = 5$$



Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4	-3	0	5

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

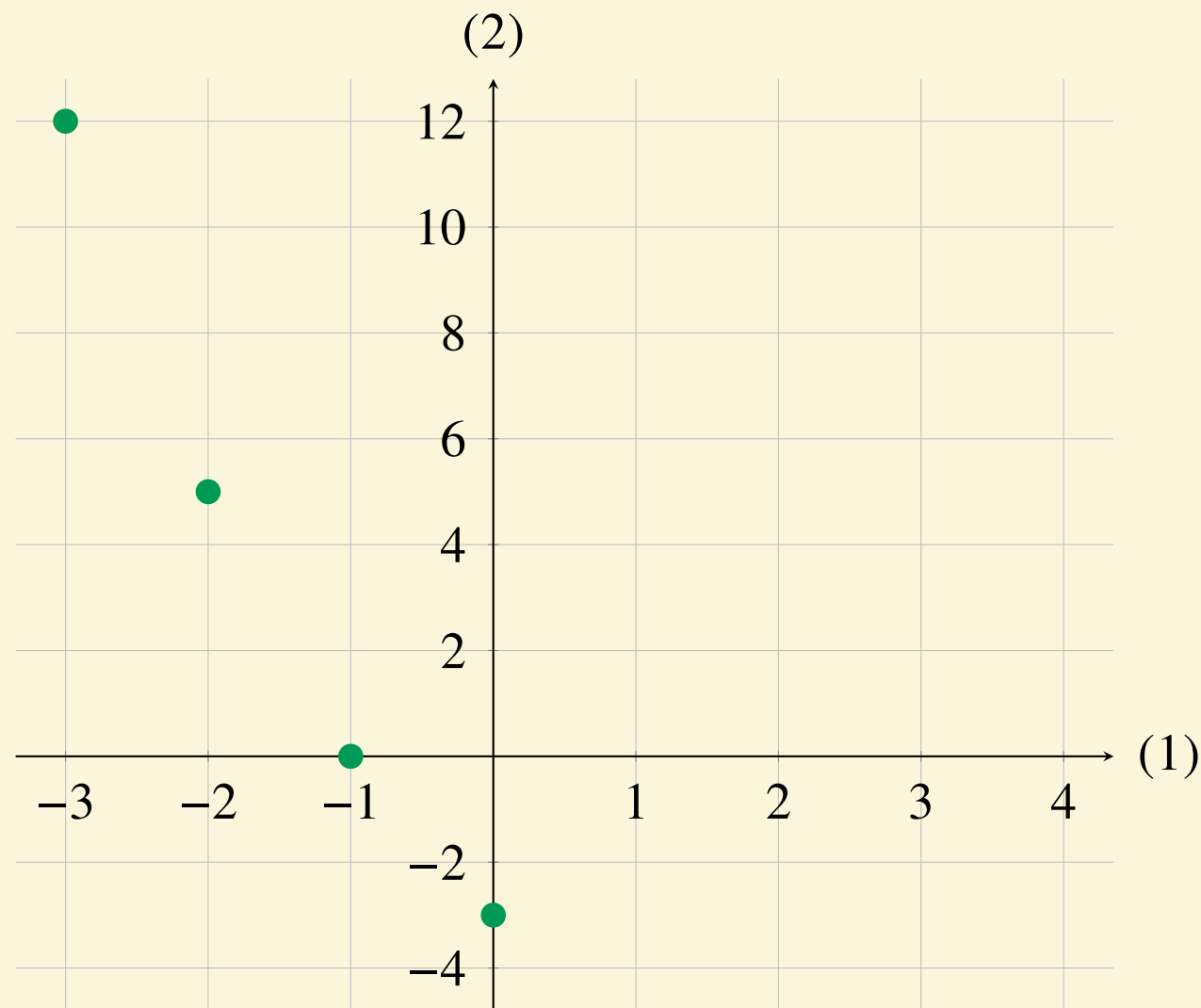
$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3 = -3$$

$$f(3) = (3)^2 - 2 \cdot (3) - 3 = 9 - 6 - 3 = 0$$

$$f(4) = (4)^2 - 2 \cdot (4) - 3 = 16 - 8 - 3 = 5$$



Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4	-3	0	5

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

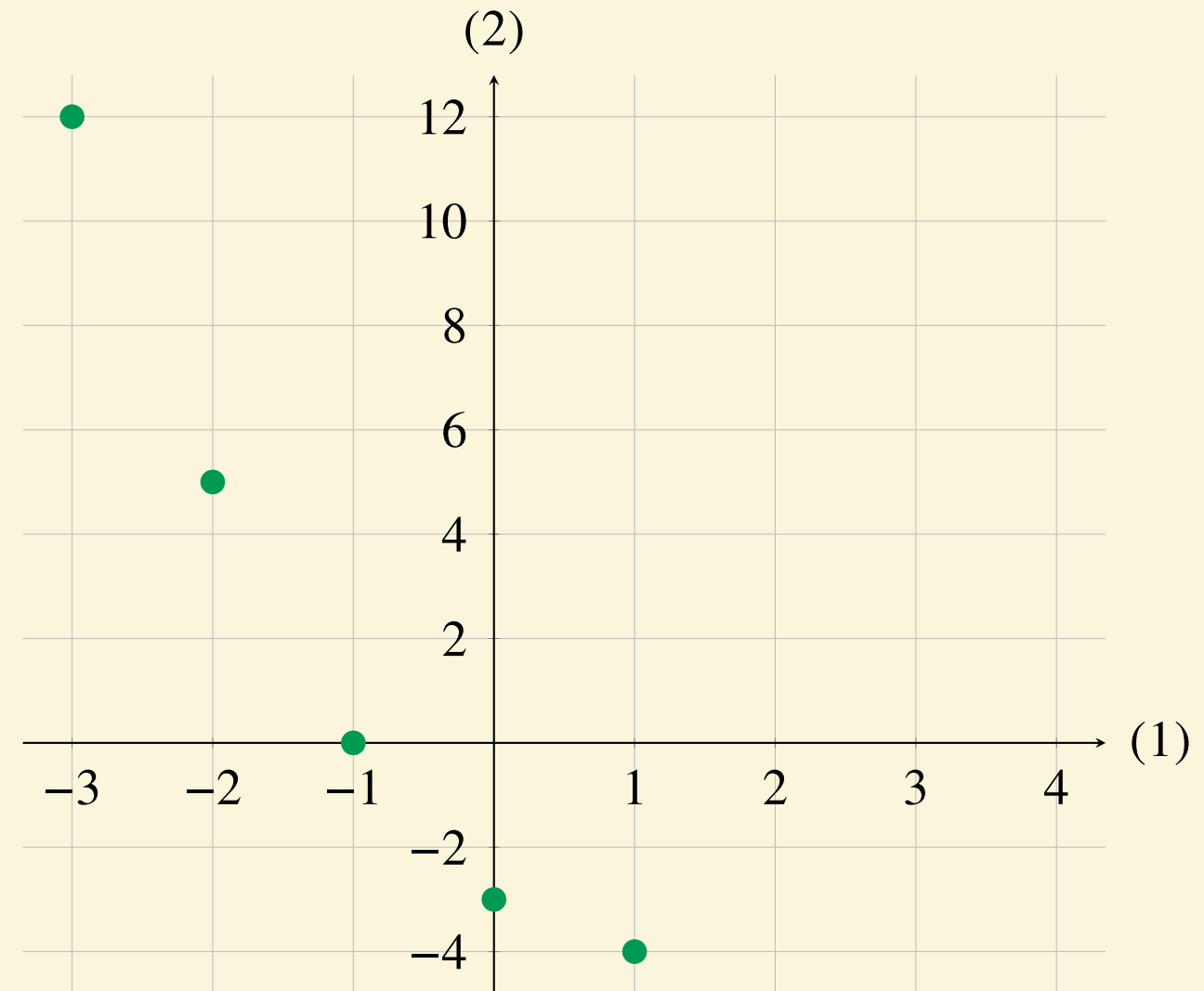
$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3 = -3$$

$$f(3) = (3)^2 - 2 \cdot (3) - 3 = 9 - 6 - 3 = 0$$

$$f(4) = (4)^2 - 2 \cdot (4) - 3 = 16 - 8 - 3 = 5$$



Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4	-3	0	5

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

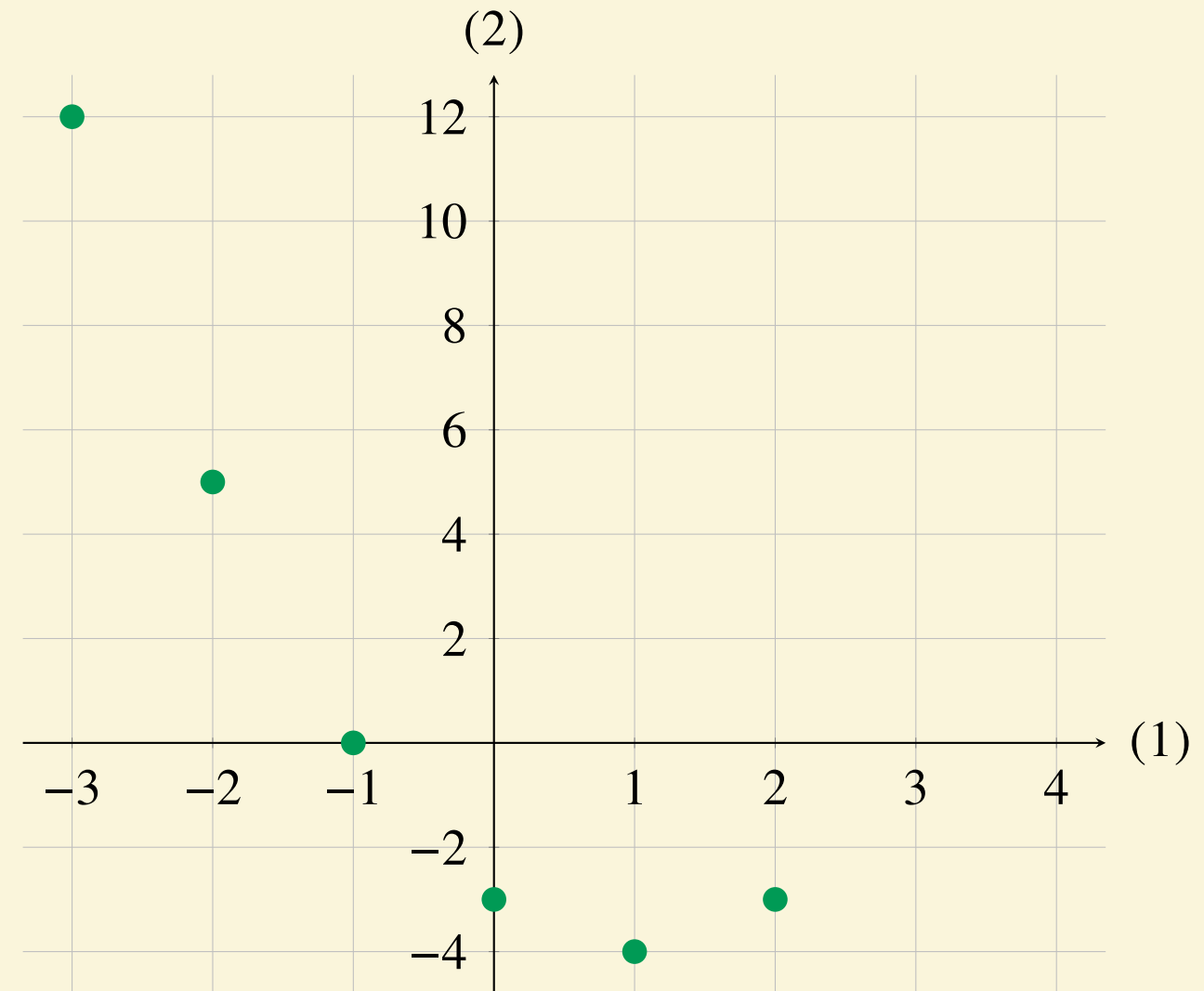
$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3 = -3$$

$$f(3) = (3)^2 - 2 \cdot (3) - 3 = 9 - 6 - 3 = 0$$

$$f(4) = (4)^2 - 2 \cdot (4) - 3 = 16 - 8 - 3 = 5$$



Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4	-3	0	5

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

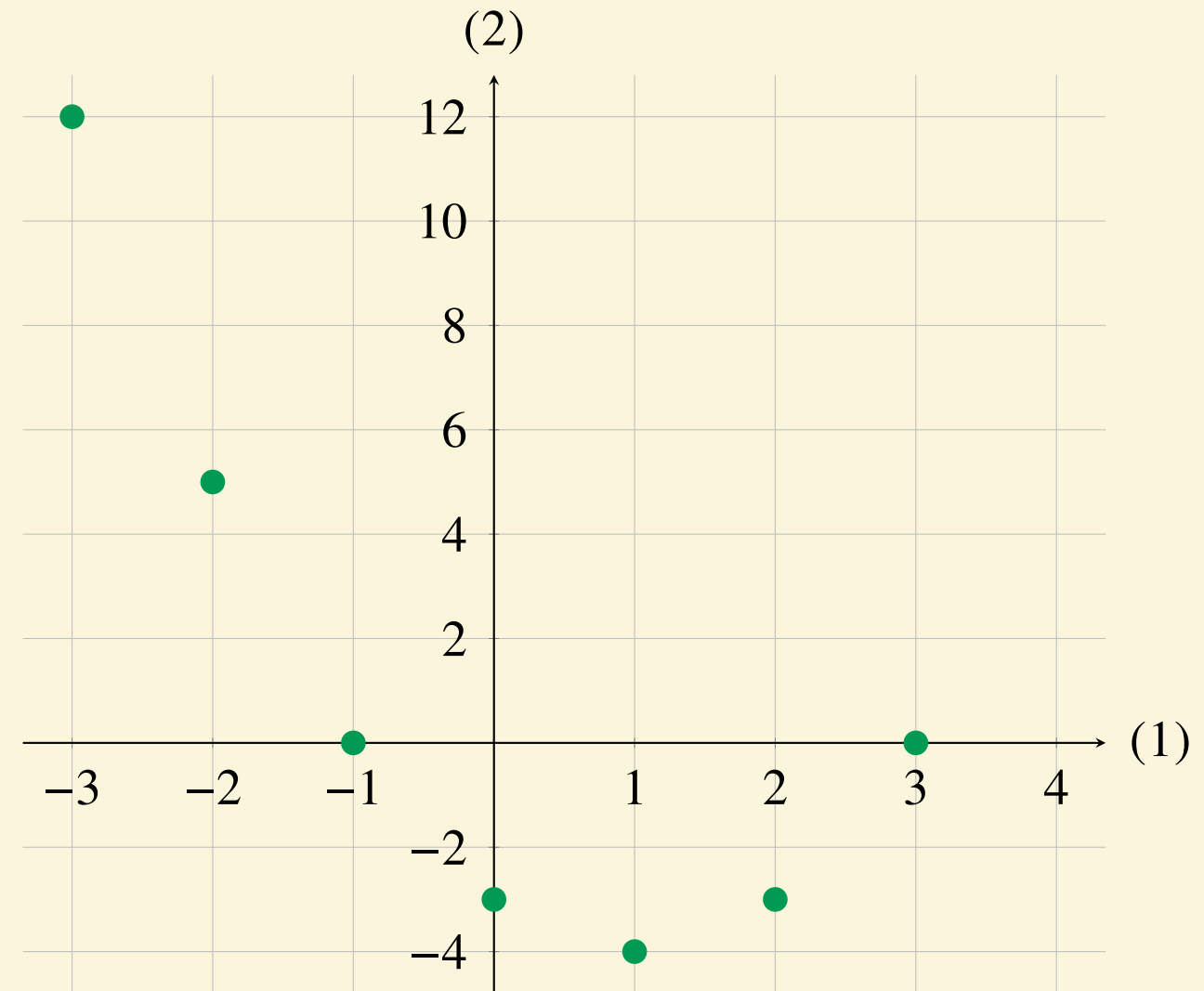
$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3 = -3$$

$$f(3) = (3)^2 - 2 \cdot (3) - 3 = 9 - 6 - 3 = 0$$

$$f(4) = (4)^2 - 2 \cdot (4) - 3 = 16 - 8 - 3 = 5$$



Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4	-3	0	5

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

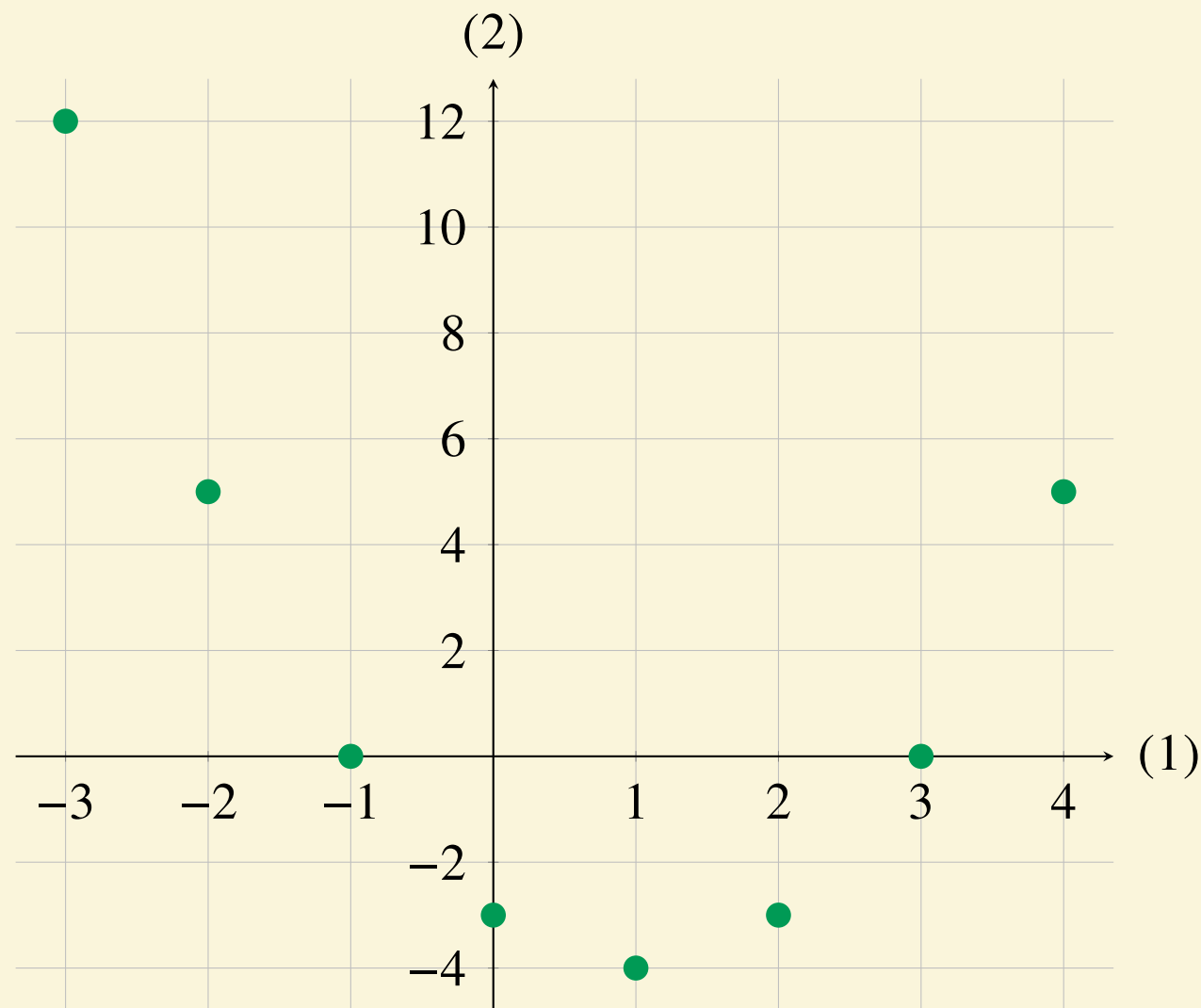
$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3 = -3$$

$$f(3) = (3)^2 - 2 \cdot (3) - 3 = 9 - 6 - 3 = 0$$

$$f(4) = (4)^2 - 2 \cdot (4) - 3 = 16 - 8 - 3 = 5$$



Tegn grafen for funktionen

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	12	5	0	-3	-4	-3	0	5

$$f(-3) = (-3)^2 - 2 \cdot (-3) - 3 = 9 + 6 - 3 = 12$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 \cdot (-2) - 3 = 4 + 4 - 3 = 5$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 \cdot (-1) - 3 = 1 + 2 - 3 = 0$$

$$f(0) = (0)^2 - 2 \cdot (0) - 3 = 0 - 3 = -3$$

$$f(1) = (1)^2 - 2 \cdot (1) - 3 = 1 - 2 - 3 = -4$$

$$f(2) = (2)^2 - 2 \cdot (2) - 3 = 4 - 4 - 3 = -3$$

$$f(3) = (3)^2 - 2 \cdot (3) - 3 = 9 - 6 - 3 = 0$$

$$f(4) = (4)^2 - 2 \cdot (4) - 3 = 16 - 8 - 3 = 5$$

