

Mathematik * Klasse 9d * Graphen quadratischer Funktionen

S. 64 / Nr. 4a, b,

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

b) $x \mapsto 2x^2 + x - 5$ bzw. $g(x) = 2x^2 + x - 5$

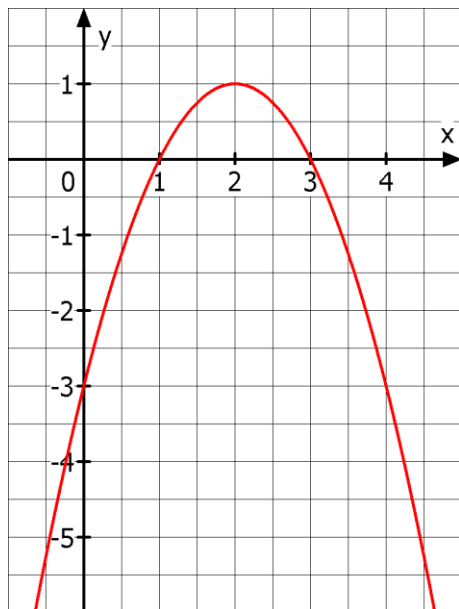
Wertetabelle zu 4a)

x	0	1	2	3	4	5	-1	1,5	2,5	0,5	3,5
f(x)	-3	0	1	0	-3	-8	-8	0,75	0,75	-1,25	-1,25

Wertetabelle zu 4b)

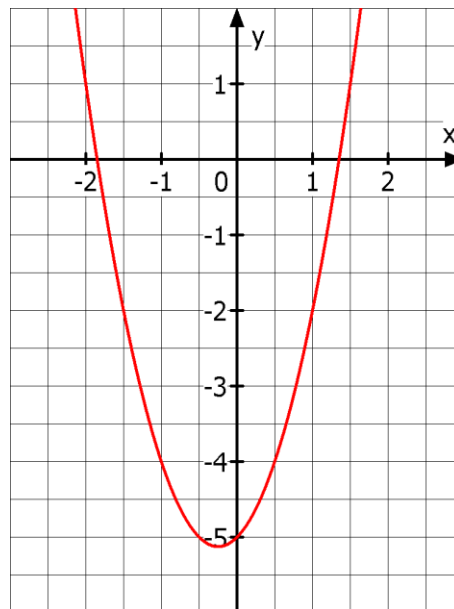
x	0	1	2	-1	-2	-3	-0,5	-1,5	0,5	1,5	-0,25
g(x)	-5	-2	5	-4	1	10	-5	-2	-4	1	-5,125

a) Graph G_f



Nullstellen bei $x_1 = 1$ und $x_2 = 3$

b) Graph G_g



Nullstellen bei $x_1 \approx -1,8$ und $x_2 \approx 1,3$