

**KVADRATNA FUNKCIJA I NJEZIN GRAF – ponavljanje teorijskog znanja**

**1.** Za funkciju zadalu grafiom popuni tablicu i odredi njezin tjemeni oblik.

PARABOLA	Predznak vodećeg koeficijenta	
	Os simetrije parabole	
	Nultočke parabole	
	Sjedište parabole s osi ordinata	
	Tjeme parabole	
$f(x) =$		
FUNKCIJA	Slika funkcije	
	Ekstrem	
	Ekstremna vr. postiže se za	
	Ekstremna vrijednost iznosi	
	Interval rasta	
	Interval pada	

PARABOLA	Predznak vodećeg koeficijenta	
	Os simetrije parabole	
	Nultočke parabole	
	Sjedište parabole s osi ordinata	
	Tjeme parabole	
$f(x) =$		
FUNKCIJA	Slika funkcije	
	Ekstrem	
	Ekstremna vr. postiže se za	
	Ekstremna vrijednost iznosi	
	Interval rasta	
	Interval pada	

PARABOLA	Predznak vodećeg koeficijenta	
	Os simetrije parabole	
	Nultočke parabole	
	Sjecište parabole s osi ordinata	
	Tjeme parabole	
	$f(x) =$	
FUNKCIJA	Slika funkcije	
	Ekstrem	
	Ekstremna vr. postiže se za	
	Ekstremna vrijednost iznosi	
	Interval rasta	
	Interval pada	

A graph of a parabola opening upwards, symmetric about the vertical line x = -1. The vertex of the parabola is at (-1, 0). The parabola passes through the y-intercept (0, 1) and the x-intercepts (-2, 0) and (-3, 0). The x-axis ranges from -6 to 2, and the y-axis ranges from -3 to 7.

PARABOLA	Predznak vodećeg koeficijenta	
	Os simetrije parabole	
	Nultočke parabole	
	Sjecište parabole s osi ordinata	
	Tjeme parabole	
	$f(x) =$	
FUNKCIJA	Slika funkcije	
	Ekstrem	
	Ekstremna vr. postiže se za	
	Ekstremna vrijednost iznosi	
	Interval rasta	
	Interval pada	

A graph of a parabola opening downwards, symmetric about the vertical line x = -1. The vertex of the parabola is at (-1, 2.5). The parabola passes through the y-intercept (0, 1) and the x-intercepts (-2, 0) and (-3, 0). The x-axis ranges from -5 to 3, and the y-axis ranges from -6 to 4.

PARABOLA	Predznak vodećeg koeficijenta	
	Os simetrije parabole	
	Nultočke parabole	
	Sjecište parabole s osi ordinata	
	Tjeme parabole	
	$f(x) =$	
FUNKCIJA	Slika funkcije	
	Ekstrem	
	Ekstremna vr. postiže se za	
	Ekstremna vrijednost iznosi	
	Interval rasta	
	Interval pada	

PARABOLA	Predznak vodećeg koeficijenta	
	Os simetrije parabole	
	Nultočke parabole	
	Sjecište parabole s osi ordinata	
	Tjeme parabole	
	$f(x) =$	
FUNKCIJA	Slika funkcije	
	Ekstrem	
	Ekstremna vr. postiže se za	
	Ekstremna vrijednost iznosi	
	Interval rasta	
	Interval pada	

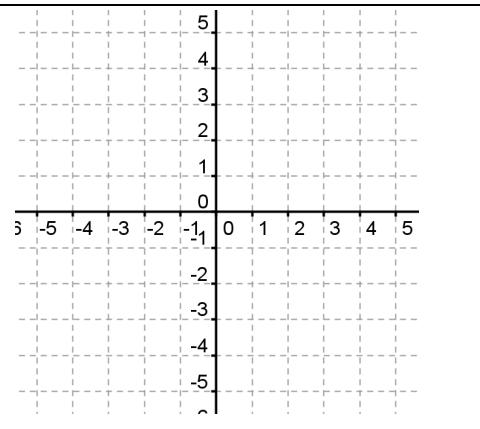
2. Za funkciju danu općim oblikom popuni tablicu, pa skiciraj njezin graf.

a.  $f(x) = -0.5x^2 - 2x - 1$

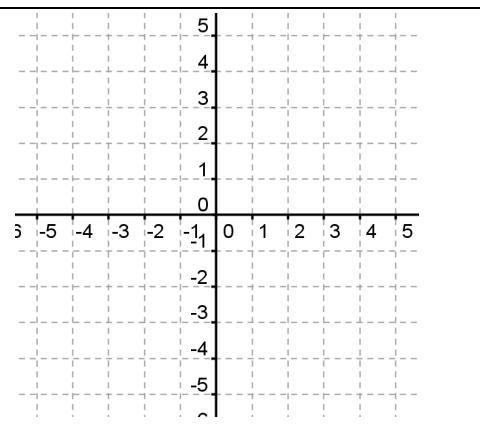
b.  $f(x) = x^2 - 5$

c.  $f(x) = 2x^2 + 6x + 4$

Os simetrije parabole	
Nultočke parabole	
Sjecište parabole s osi ordinata	
Tjeme parabole	
Sjecište s pravcem $y=1$	
Slika funkcije	
Ekstrem	
Interval rasta/pada	



Os simetrije parabole	
Nultočke parabole	
Sjecište parabole s osi ordinata	
Tjeme parabole	
Sjecište s pravcem $y=-4$	
Slika funkcije	
Ekstrem	
Interval rasta/pada	



Os simetrije parabole	
Nultočke parabole	
Sjecište parabole s osi ordinata	
Tjeme parabole	
Sjecište s pravcem $y=2$	
Slika funkcije	
Ekstrem	
Interval rasta/pada	

