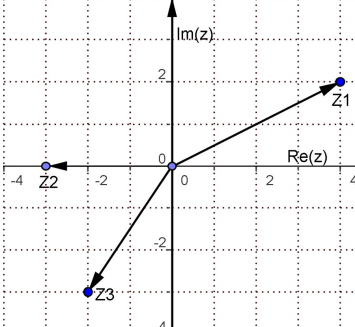
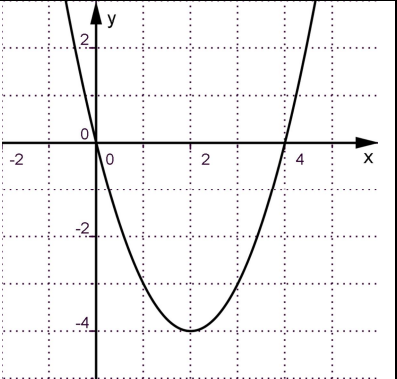
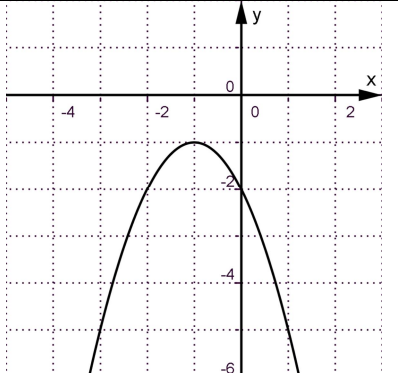
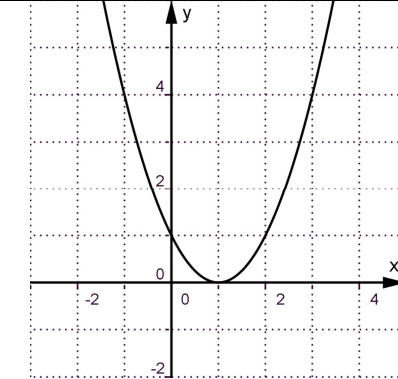
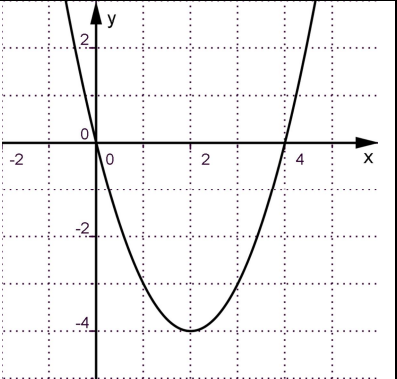
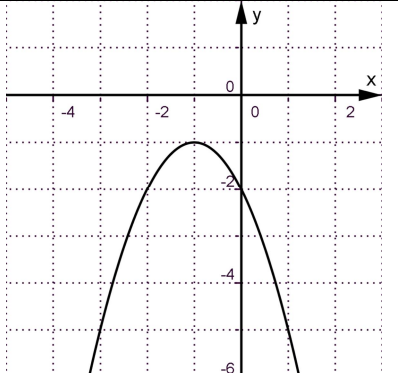
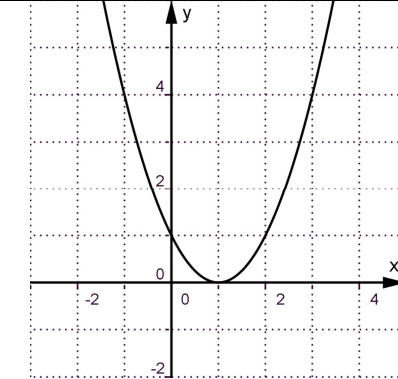
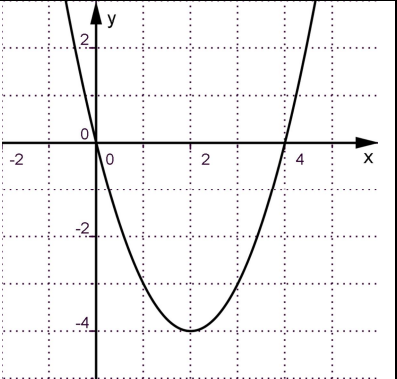
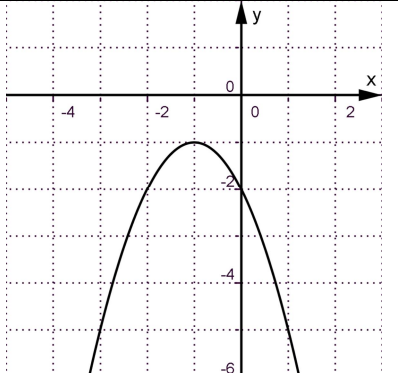
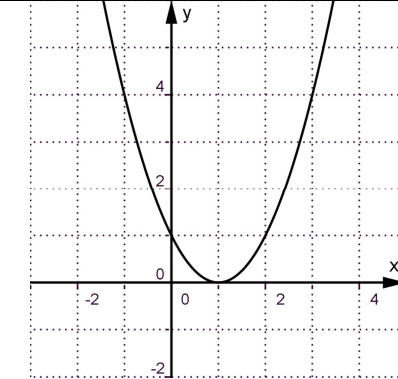
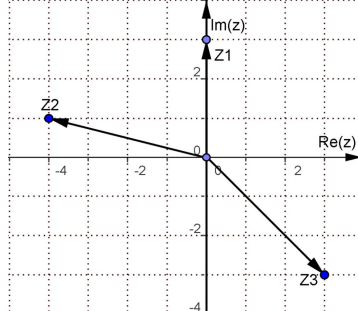


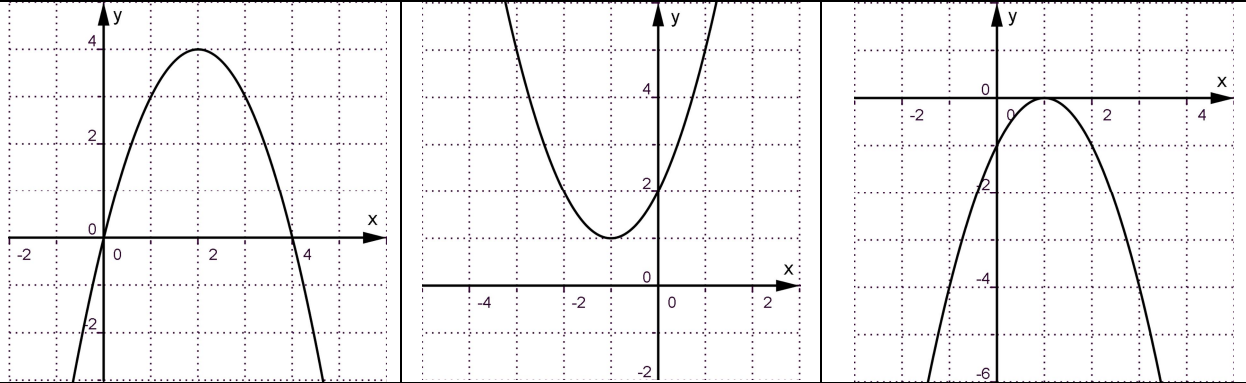
1.	Izračunati : $8(a^{-2}b^3)^4 \cdot (2a^3b^{-1})^{-2} =$	
2.	Izračunati: $\sqrt[4]{a^3\sqrt{a^2}} \cdot \sqrt[3]{\sqrt{a^3}} =$	
3.	Racionalisati razlomak a) $\frac{2}{\sqrt[5]{x^2y}}$ b) $\frac{a^2 - 16}{\sqrt{a} + 2}$	
4.	a) Dati stepen $(2x^3)^{-\frac{3}{4}}$ napisati u obliku korijena b) Dati korijen $\sqrt[3]{5a^2}$ napisati u obliku stepena	
5.	Ako je $z = \frac{6 - 4i}{1 + i}$ izračunati \bar{z}	
6.	 <p>Na osnovu podataka sa slike odrediti:</p> <p>$Z_1 =$</p> <p>$Z_2 =$</p> <p>$Z_3 =$</p>	
7.	Rješenja kvadratne jednačine $ax^2 + bx + c = 0$ zavise od _____ i to ako je: _____ rješenja su realna i različita _____ rješenja su realna i jednaka _____ rješenja su konjugovano kompleksni brojevi	
8.	Kako glase Vietova pravila? (Napiši simbolima)	

9.	<p>Odrediti k tako da rješenja jednanjine $2x^2 + (k - 2)x - 5 = 0$ budu suprotni brojevi</p>										
10	<p>Riješiti jednačinu: $x^4 - 5x^2 - 36 = 0$</p>										
11	<p>Riješi nejednačinu: $2x^2 \geq 5x - 3$</p>										
12	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">  </td> <td style="width: 33%; text-align: center;">  </td> <td style="width: 33%; text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Odrediti znak</td> <td style="text-align: center;">Ekstremnu vrijednost</td> <td style="text-align: center;">Monotonost</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Odrediti znak	Ekstremnu vrijednost	Monotonost				
											
Odrediti znak	Ekstremnu vrijednost	Monotonost									
13	<p>Riješi sistem jednačina: $\begin{cases} x^2 + xy + y^2 = 13 \\ x + y = 4 \end{cases}$</p>										
14	<p>Riješi jednačinu: $\sqrt{2x^2 - x - 5} + x = 1$</p>										

Prezime i ime _____

ukupno bodova _____

1.	Izračunati : $27(a^{-2}b^3)^{-3} : (3a^3b^{-1})^2 =$	
2.	Izračunati: $\sqrt[3]{x\sqrt{x^3}} : \sqrt{\sqrt[4]{x}} =$	
3.	Racionalisati razlomak a) $\frac{2}{\sqrt[7]{x^2y^3}}$ b) $\frac{a^2-1}{\sqrt{a}-1}$	
4.	a) Dati stepen $(x^5)^{-\frac{3}{2}}$ napisati u obliku korijena b) Dati korijen $\sqrt[5]{3a^4}$ napisati u obliku stepena	
5.	Ako je $z = \frac{3+2i}{1-i}$ izračunati \bar{z}	
6.	 <p>Na osnovu podataka sa slike odrediti:</p> <p>$Z_1 =$</p> <p>$Z_2 =$</p> <p>$Z_3 =$</p>	
7.	Rješenja kvadratne jednačine $ax^2 + bx + c = 0$ zavise od diskriminante ($D = \underline{\hspace{2cm}}$) i to ako je: $D < 0$ rješenja su $\underline{\hspace{2cm}}$ $D = 0$ rješenja su $\underline{\hspace{2cm}}$ $D > 0$ rješenja su $\underline{\hspace{2cm}}$	
8.	Kako glase pravila obrnuta Vietovim pravilima? (Napiši simbolima)	

9.	Odrediti k tako da rješenja jednačine $3x^2 - 5x + 2k - 1 = 0$ budu reciprocni brojevi	
10	Riješiti jednačinu: $x^4 + 13x^2 + 36 = 0$	
11	Riješi nejednačinu: $4x - 3 \leq x^2$	
12		
	Odrediti znak	Monotonost
		Ekstremnu vrijednost
13	Riješi sistem jednačina: $\begin{cases} x^2 - xy + y^2 = 7 \\ x - y = 1 \end{cases}$	
14	Riješi jednačinu: $\sqrt{6 - 4x - x^2} - x = 4$	

Prezime i ime _____

ukupno bodova _____