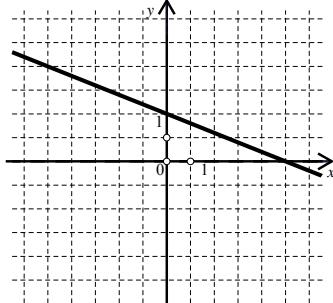
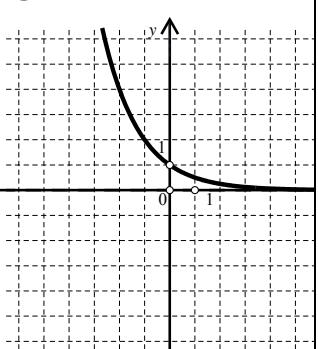


**Državna matura 2013., jesenski rok.  
Matematika na višoj razini (A) – ključ za odgovore**

<b>1. B</b>	<b>2. B</b>	<b>3. D</b>	<b>4. C</b>	<b>5. D</b>
<b>6. A</b>	<b>7. A</b>	<b>8. D</b>	<b>9. A</b>	<b>10. B</b>
<b>11. B</b>	<b>12. C</b>	<b>13. C</b>	<b>14. C</b>	<b>15. D</b>
<b>16.</b> $m = \frac{r^2 F}{GM}$	<b>17.</b> 300	<b>18. 1.</b> 18	<b>18. 2.</b> 15	<b>19. 1.</b> 6; -1
<b>19. 2.</b> -23	<b>20. 1.</b> $(a-3b)(a+b)$	<b>20.2.</b> $\frac{y}{x}$	<b>21.1.</b> $-\frac{3}{4}$	<b>21.2.</b> $\begin{bmatrix} -1 & 1 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$
<b>22.1.</b> $z = 4(\cos 120^\circ + i \sin 120^\circ)$ ili $z = -2 + i2\sqrt{3}$	<b>22. 2.</b> -4+5i	<b>23.1.</b> 2.27	<b>23.2.</b> 5	<b>24.1.</b> $\frac{32}{3}\pi$
<b>24.2.</b> $\sqrt[3]{96}$	<b>25.1.</b> 108	<b>25.2.</b> 38038	<b>25.3.</b> $0 < x < 2$	<b>26.</b> 320; 280
<b>27.1.</b> $x = \frac{\pi}{6} + \frac{2k\pi}{3}$	<b>28.1.</b> 	<b>28.2.</b> $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{3} = 1$	<b>28.3.</b> $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{4} = 1$	<b>29.1.</b> <b>a)</b> -5; 3 <b>b)</b> $\langle -\infty, -5 \rangle \cup \langle 3, 4 \rangle$ <b>c)</b> $\langle -\infty, 1 \rangle \cup [4, +\infty)$
<b>29.2.</b> 	<b>29.3.</b> $y = 2x - 8$	<b>29.4.</b> $\langle -\infty, -1 \rangle \cup \left\langle \frac{1}{2}, +\infty \right\rangle$	<b>29.5.</b> $35x - 11$	<b>30.</b> 15