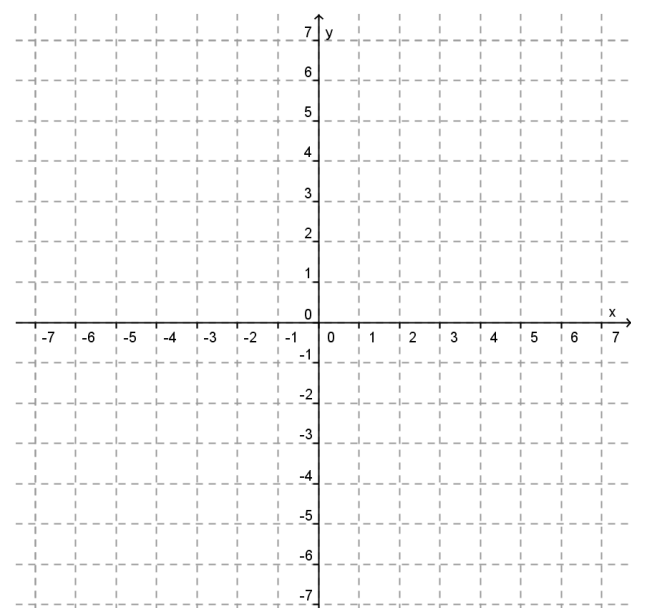
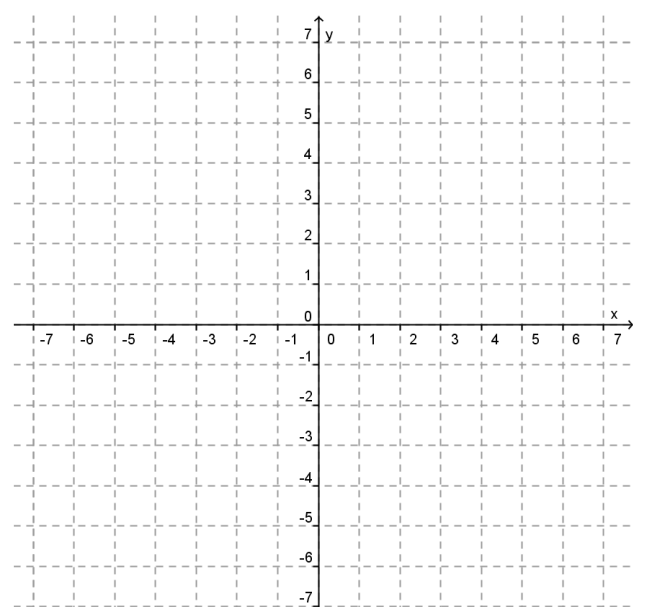
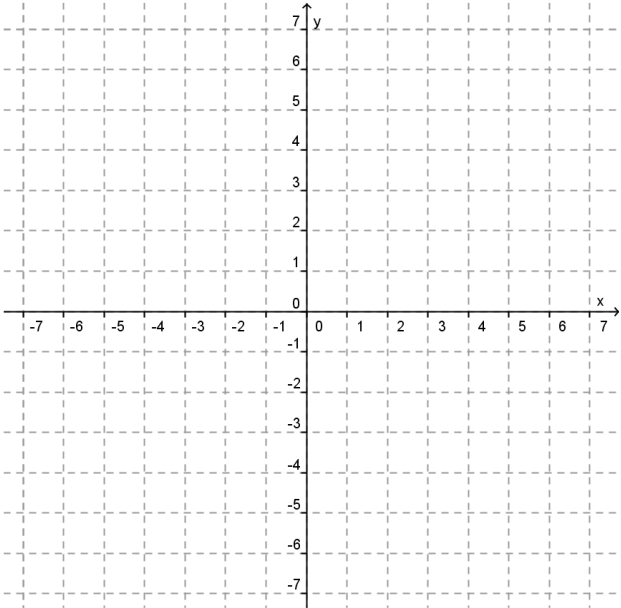
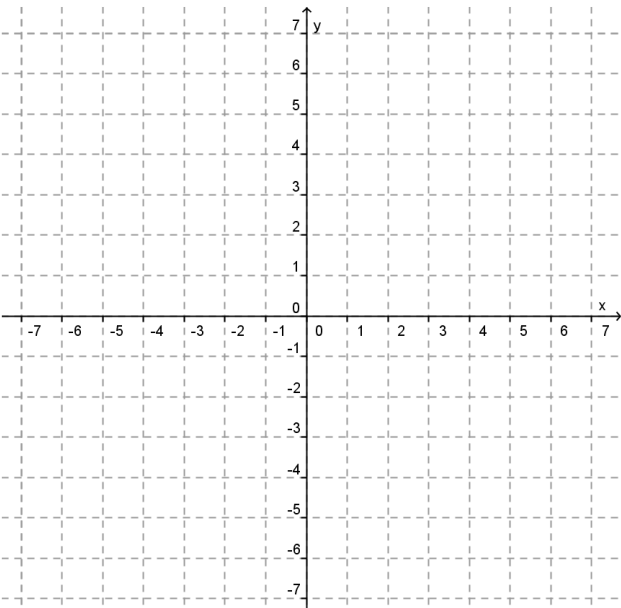


<p>1. Zadane su funkcije $f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$ i $g(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x + 1$.</p> <p>a) Prikazati grafove obje funkcije u priloženom koordinatnom sustavu.</p> <p>b) Graf funkcije g dobije se pomakom grafa funkcije f _____.</p> <p>c) $D_f =$ _____, $I_g =$ _____.</p> <p>d) Funkcija g ima _____ asimptotu i to je pravac _____.</p> <p>e) Funkcija f je _____ (padajuća/ rastuća) jer je _____.</p> <p>f) Graf funkcije g siječe y-os u točki _____.</p>		<p>Bodovi MK ___ / 3 ___ / 1 ___ / 1 ___ / 1 ___ / 1 ___ / 1</p>
<p>2. Zadana je funkcija $f(x) = \log_2 x$.</p> <p>a) Prikazati graf funkcije f u priloženom koordinatnom sustavu.</p> <p>b) Inverzna funkcija funkcije f je _____.</p> <p>c) Prikazati graf funkcije f^{-1} u istom koordinatnom sustavu.</p> <p>d) Grafovi funkcija f i f^{-1} simetrični su obzirom na pravac _____.</p> <p>e) $f(16) =$ _____, $f^{-1}(-2) =$ _____.</p> <p>f) Za koje $x \in \mathbb{R}$ vrijedi da je $f(x) = 3$? _____</p>		<p>MK ___ / 2 ___ / 1 ___ / 2 ___ / 1 ___ / 1 ___ / 1</p>
<p>3. Logaritmirati izraz $\frac{27a^3}{b\sqrt{c}}$ po bazi 3.</p>		<p>MK ___ / 2</p>

<p>4. Koliko je $36^{\log_6 11}$?</p>	<p>5. Izračunati 25^{250} kalkulatorom.</p>	<p>Bodovi UZV __ / 2 __ / 2</p>
<p>6. Riješiti jednađbe:</p> <p>a) $3^x + 3^{x+1} = 324$</p> <p>b) $9^x - 10 \cdot 3^x + 9 = 0$</p>		<p>UZV __ / 2 __ / 2</p>
<p>c) $\log(\ln x - 4) = 0$</p>	<p>d) $\log_3(x - 3) + \log_3(x + 3) = 2\log_3(x + 2)$</p>	<p>UZV __ / 2 __ / 2</p>
<p>7. Riješiti nejednađbe:</p> <p>a) $\left(\frac{5}{2}\right)^{2x-1} \leq 0.4$</p> <p>b) $5^x > 2$</p>		<p>UZV __ / 2 __ / 2</p>

<p>1. Zadane su funkcije $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ i $g(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x - 1$.</p> <p>a) Prikazati grafove obje funkcije u priloženom koordinatnom sustavu.</p> <p>b) Graf funkcije g dobije se pomakom grafa funkcije f _____.</p> <p>c) $D_f =$ _____, $I_g =$ _____.</p> <p>d) Funkcija g ima _____ asimptotu i to je pravac _____.</p> <p>e) Funkcija f je _____ (padajuća/ rastuća) jer je _____.</p> <p>f) Graf funkcije g siječe y-os u točki _____.</p>		<p>Bodovi MK ___ / 3 ___ / 1 ___ / 1 ___ / 1 ___ / 1 ___ / 1</p>
<p>2. Zadana je funkcija $f(x) = \log_3 x$.</p> <p>a) Prikazati graf funkcije f u priloženom koordinatnom sustavu.</p> <p>b) Inverzna funkcija funkcije f je _____.</p> <p>c) Prikazati graf funkcije f^{-1} u istom koordinatnom sustavu.</p> <p>d) Grafovi funkcija f i f^{-1} simetrični su obzirom na pravac _____.</p> <p>e) $f(27) =$ _____, $f^{-1}(-1) =$ _____.</p> <p>f) Za koje $x \in \mathbb{R}$ vrijedi da je $f(x) = 2$? _____</p>		<p>MK ___ / 2 ___ / 1 ___ / 2 ___ / 1 ___ / 1 ___ / 1</p>
<p>3. Logaritmirati izraz $\frac{x\sqrt[3]{y}}{8z^2}$ po bazi 2.</p>		<p>MK ___ / 2</p>

4. Koliko je $25^{\log_5 13}$?	5. Izračunati 250^{25} kalkulatorom.	Bodovi UZV ___ / 2 ___ / 2
6. Riješiti jednađbe: a) $7^{x+2} + 7^x = 50$		UZV ___ / 2 ___ / 2
c) $\log(\ln x + 5) = 1$		UZV ___ / 2 ___ / 2
7. Riješiti nejednađbe: a) $\left(\frac{5}{3}\right)^{3x+2} \geq 0.6$		UZV ___ / 2 ___ / 2

b) $4^x - 5 \cdot 2^x + 4 = 0$

d) $\log_2(x - 6) + \log_2 x = 2\log_2(x + 3)$

b) $3^x < 4$