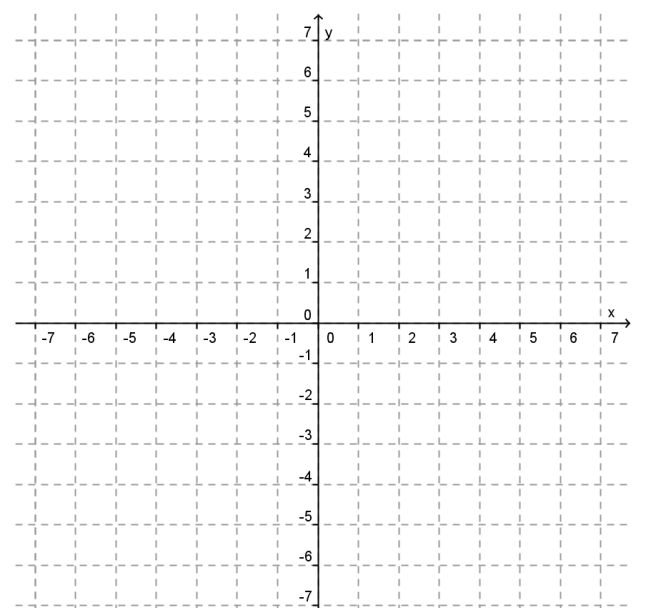
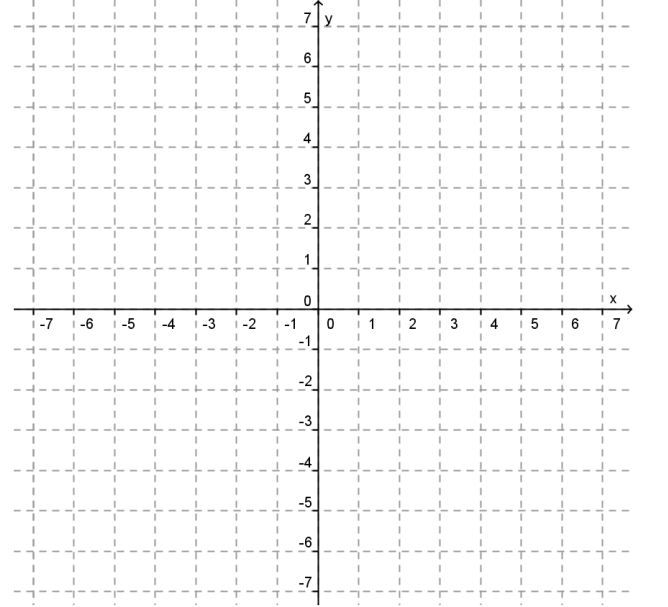
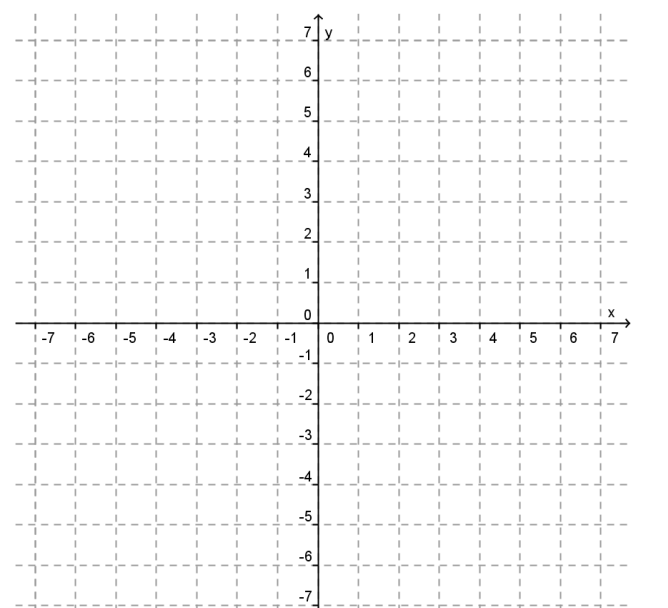
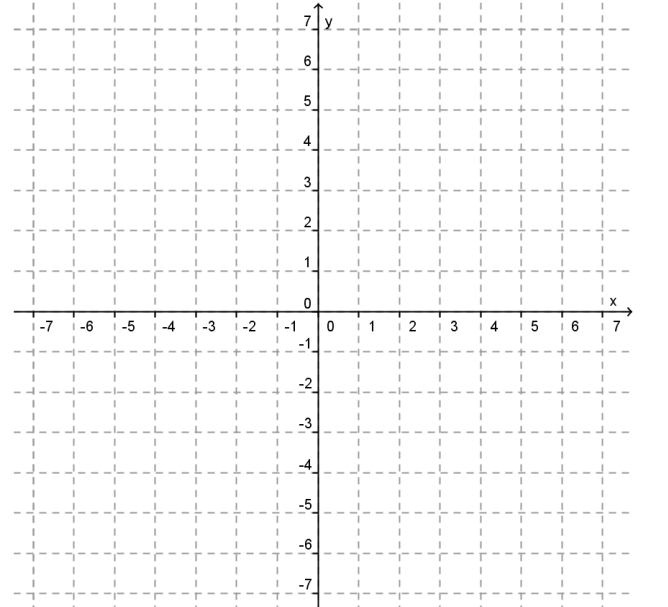


<p>1. Zadana je funkcija $f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$.</p> <p>a) Prikazati graf funkcije f u priloženom koordinatnom sustavu.</p> <p>b) Inverzna funkcija funkcije f je _____.</p> <p>c) Prikazati graf funkcije f^{-1} u istom koordinatnom sustavu.</p> <p>d) Grafovi funkcija f i f^{-1} simetrični su obzirom na pravac _____.</p> <p>e) $f(-4) = \underline{\hspace{2cm}}$, $f^{-1}(9) = \underline{\hspace{2cm}}$.</p> <p>f) Za koje $x \in \mathbf{R}$ vrijedi da je $f(x) = \sqrt{3}$? _____</p>		<p>Bodovi</p> <p>MK</p> <p>___ / 2</p> <p>___ / 1</p> <p>___ / 2</p> <p>___ / 1</p> <p>___ / 1</p> <p>___ / 1</p>
<p>2. Zadane su funkcije $f(x) = \log_2 x$ i $g(x) = \log_2 x - 3$.</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) $\mathcal{D}_f = \underline{\hspace{2cm}}$, $I_g = \underline{\hspace{2cm}}$.</p> <p>d) Funkcija f ima _____ asimptotu i to je pravac _____.</p> <p>e) Funkcija g je _____ (padajuća/ rastuća) jer je _____.</p> <p>f) Nul-točka funkcije g je _____.</p>		<p>MK</p> <p>___ / 3</p> <p>___ / 1</p> <p>___ / 1</p> <p>___ / 1</p> <p>___ / 1</p> <p>___ / 1</p>
<p>3. Logaritmirati izraz $\frac{27a^5b}{\sqrt[3]{cd}}$ po bazi 3.</p>		<p>MK</p> <p>___ / 2</p>

<p>4. Koliko je $0.2^{\log_5 6}$?</p>	<p>5. Izračunati 25^{250} kalkulatorom.</p>	<p>Bodovi UZV __ / 2 __ / 2</p>
<p>6. Riješiti jednađbe:</p> <p>a) $2^{3+x} + 2^{x+2} = 384$</p> <p>b) $25^x - 6 \cdot 5^x + 5 = 0$</p>		<p>UZV __ / 2 __ / 2</p>
<p>c) $\log(\ln x + 5) = 1$</p>	<p>d) $\log_2(x - 6) + \log_2 x = 2\log_2(x + 3)$</p>	<p>UZV __ / 2 __ / 2</p>
<p>7. Riješiti nejednađbe:</p> <p>a) $10^{x+2} \cdot \sqrt[4]{0.1} \leq \frac{1}{1000}$</p> <p>b) $5^{x-1} > 2$</p>		<p>UZV __ / 2 __ / 2</p>

<p>1. Zadana je funkcija $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$.</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) $f(-5) =$ _____, $f^{-1}(16) =$ _____.</p> <p>f) Za koje $x \in \mathbf{R}$ vrijedi da je $f(x) = \sqrt[3]{2}$? _____</p>		<p>Bodovi MK ___ / 2 ___ / 1 ___ / 2 ___ / 1 ___ / 1 ___ / 1</p>
<p>2. Zadane su funkcije $f(x) = \log_3 x$ i $g(x) = \log_3 x + 2$.</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) $\mathcal{D}_f =$ _____, $I_g =$ _____.</p> <p>d) Funkcija f ima _____ asimptotu i to je pravac _____.</p> <p>e) Funkcija g je _____ (padajuća/ rastuća) jer je _____.</p> <p>f) Nul-točka funkcije g je _____.</p>		<p>MK ___ / 3 ___ / 1 ___ / 1 ___ / 1 ___ / 1 ___ / 1</p>
<p>3. Logaritmirati izraz $\frac{\sqrt{xy}}{8z^4v}$ po bazi 2.</p>		<p>MK ___ / 2</p>

4. Koliko je $0.04^{\log_5 3}$?	5. Izračunati 250^{25} kalkulatorom.	Bodovi UZV __ / 2 __ / 2
6. Riješiti jednađbe: a) $5^{x+1} + 5^{2+x} = 30$		UZV __ / 2 __ / 2
b) $49^x - 8 \cdot 7^x + 7 = 0$		UZV __ / 2 __ / 2
c) $\log(\ln x - 4) = 0$	d) $\log_3(x - 3) + \log_3(x + 3) = 2\log_3(x + 2)$	UZV __ / 2 __ / 2
7. Riješiti nejednađbe: a) $0.1 \cdot 10^{2x-1} \geq \sqrt[3]{\frac{1}{100}}$		UZV __ / 2 __ / 2
b) $3^{x+2} < 4$		UZV __ / 2 __ / 2