

<p>1. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \arcsin \frac{2x}{x^2 + 1}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>	<p>2. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \frac{\ln x}{\sqrt{x}}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>
<p>3. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = (1 - 2x)e^x$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>	<p>4. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \frac{e^x}{x^2 + 2x}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>
<p>5. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = e^{1/(1-x^2)}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>	<p>6. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = x^2 e^{1-x}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>
<p>7. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \sqrt{x} e^{-2x}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>	<p>8. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \frac{1 - \ln x}{x}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>
<p>9. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \ln \frac{x^2}{x + 1}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>	<p>10. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = (\ln x - 2) \ln x$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>
<p>11. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = x^2 \ln x$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>	<p>12. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \frac{x}{\ln x}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>

<p>13. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \ln(1 - x^3)$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>	<p>14. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \ln \frac{2x}{x - 1}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>
<p>15. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \arctan \frac{x}{x - 1}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>	<p>16. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \arctan \frac{x - 1}{x - 2}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>
<p>17. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = x\sqrt[3]{1 - x}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>	<p>18. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \sqrt[3]{1 - x^3}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>
<p>19. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \arctan \frac{1}{1 - x^2}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>	<p>20. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = x\sqrt{x^2 - 1}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>
<p>21. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \frac{1}{\ln x^2}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>	<p>22. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \frac{1}{1 - \ln x}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>
<p>23. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = x \ln^2 x$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>	<p>24. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \frac{\ln x}{x}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>

<p>25. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \arcsin \frac{x}{x^2 + 1}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>	<p>26. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \frac{\ln x}{\sqrt[4]{x}}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>
<p>27. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = (1 - x)e^x$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>	<p>28. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \frac{e^x}{x^2 + x}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>
<p>29. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = e^{1/(2-x^2)}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>	<p>30. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = x^2 e^{1-2x}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>
<p>31. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \sqrt{x}e^{-x}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>	<p>32. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \frac{1 - 2 \ln x}{x}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>
<p>33. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \ln \frac{x^2}{x + 2}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>	<p>34. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = (\ln x - 1) \ln x$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>
<p>35. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = x^4 \ln x$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>	<p>36. Vyšetřete podrobně průběh funkce</p> $y = \frac{2x}{\ln x}$ <p>a sestrojte její graf. Správnost výpočtů zkontrolujte užitím programu Maple.</p>