

<u>1) $f(x) = \frac{3x^2+3x-6}{x^2-x^2+1}$ $a=2$</u>	<u>2) $f(x) = \sqrt[3]{3x^2+2x+11}$ $a=-3$</u>	<u>3) $f(x) = \frac{x^2-1}{x^2+1}$ $a=+\infty$</u>	<u>4) $f(x) = \frac{x^2-3x+2}{x^2-3x+2}$ $a=1$</u>
<u>5) $f(x) = \sqrt[3]{x^2-5x+5}$ $a=3$</u>	<u>6) $f(x) = \sqrt{\frac{x^2-2x+1}{1-2x}}$ $a=-2$</u>	<u>7) $f(x) = \frac{-2x+1}{\sqrt{x^2+1}}$ $a=+\infty$</u>	<u>8) $f(x) = \sqrt{\frac{2x^2-1}{x-1}}$ $a=1$</u>
<u>9) $f(x) = \frac{2}{x-2}$ $a=-\infty$</u>	<u>10) $f(x) = \frac{3}{\sqrt{x+1}}$ $a=+\infty$</u>	<u>11) $f(x) = \frac{x^2+4x+12}{x^2-2x}$ $a=2$</u>	<u>12) $f(x) = \sqrt{2x^2+3} - \sqrt{2x^2+5}$ $a=+\infty$</u>
<u>13) $f(x) = x + \frac{1}{x-1}$ $a=+\infty$</u>	<u>14) $f(x) = \frac{1-\cos x}{\sin x}$ $a=0$</u>	<u>15) $f(x) = \frac{\sqrt{2x+10}-4}{x-3}$ $a=3$</u>	<u>16) $f(x) = \frac{\tan^2(2x-2)}{x^2-3x+1}$ $a=1$</u>
<u>17) $f(x) = \frac{x^2+1}{x+1}$ $a=-\infty$</u>	<u>18) $f(x) = \frac{3x^4+5x}{x+1}$ $a=-\infty$</u>	<u>19) $f(x) = \frac{e^{nx}-1}{\tan nx}$ $a=0$</u>	<u>20) $f(x) = \frac{\sqrt{5-2x}-2}{x-1}$ $a=1$</u>
<u>21) $f(x) = \frac{3x^2+5x+1}{x^2+3}$ $a=-\infty$</u>	<u>22) $f(x) = \frac{1}{x \ln x}$ $a=+\infty$</u>	<u>23) $f(x) = \frac{2x}{x^2+1} (\sqrt{x}+1)$ $a=+\infty$</u>	<u>24) $f(x) = \frac{2x+5 \sin(3x)}{x-\tan(6x)}$ $a=0$</u>
<u>25) $f(x) = x^2 \cdot \cos(\frac{1}{x})$ $a=0$</u>	<u>26) $f(x) = \frac{\sin(5x)}{\ln(1+3x)}$ $a=0$</u>	<u>27) $f(x) = \frac{2x+5 \sin(3x)}{x-\tan(6x)}$ $a=0$</u>	<u>28) $f(x) = \frac{3 \sin 2x - \sin 3x}{x}$ $a=0$</u>
<u>29) $f(x) = x - \sqrt{n}$ $a=+\infty$</u>	<u>30) $f(x) = 2x - e^x$ $a=+\infty$</u>	<u>31) $f(x) = \frac{\sin 6x}{5x}$ $a=0$</u>	<u>32) $f(x) = \frac{\sin 6x}{5x}$ $a=0$</u>
<u>33) $f(x) = (x-1)^2 \cos(\frac{1}{x-1})$ $a=1$</u>	<u>34) $f(x) = \frac{e^x - e^{-x}}{x}$ $a=0$</u>	<u>35) $f(x) = \frac{\tan x}{5x}$ $a=0$</u>	<u>36) $f(x) = \frac{1-\cos x}{x}$ $a=0$</u>
<u>37) $f(x) = e^{x-\sin x}$ $a=+\infty$</u>	<u>38) $f(x) = \sqrt{2x} - \ln x$ $a=+\infty$</u>	<u>39) $f(x) = \frac{7x}{x-1-\ln x}$ $a=+\infty$</u>	<u>40) $f(x) = \frac{1-\cos 3x}{3x}$ $a=0$</u>
<u>41) $f(x) = x^2 \sin(\frac{1}{x})$ $a=0$</u>	<u>42) $f(x) = \sqrt[3]{x} - \ln x$ $a=+\infty$</u>	<u>43) $f(x) = \frac{7x}{x-1}$ $a=8$</u>	<u>44) $f(x) = \frac{2x^2 + \sin x}{x}$ $a=0$</u>
<u>45) $f(x) = 1 + \frac{\cos x}{x^2}$ $a=+\infty$</u>	<u>46) $f(x) = 9$ $a=8$</u>	<u>47) $f(x) = -5x$ $a=+\infty$</u>	<u>48) $f(x) = \frac{x \cdot \cos 2x - x^2}{3x}$ $a=0$</u>
<u>49) $f(x) = \sqrt[3]{x} \sin(\frac{1}{\sqrt{x}})$ $a=0$</u>	<u>50) $f(x) = \sqrt{x}$ $a=-2$</u>	<u>51) $f(x) = -5x$ $a=+\infty$</u>	<u>52) $f(x) = \frac{\ln x - x}{x^2}$ $a=0$</u>
<u>53) $f(x) = \frac{\sin(5x)}{6x}$ $a=0$</u>	<u>54) $f(x) = \frac{3+2x}{9-2x}$ $a=9$</u>	<u>55) $f(x) = x^3 - 8$ $a=2$</u>	<u>56) $f(x) = \frac{2x}{1-e^x}$ $a=0$</u>
<u>56) $f(x) = \frac{2x+1}{x^2+x}$ $a=+\infty$</u>	<u>57) $f(x) = \frac{\sqrt{x}}{1+2x-x^2}$ $a=4$</u>	<u>58) $f(x) = \frac{3x^3+1}{x^2-1}$ $a=-1$</u>	<u>59) $f(x) = \frac{5}{x+2}$ $a=+\infty$</u>
<u>59) $f(x) = \frac{2x+2x \cdot \cos x}{\sin 2x}$ $a=0$</u>	<u>60) $f(x) = \frac{2-2x}{x^2+6x^2}$ $a=-\infty$</u>	<u>61) $f(x) = \frac{6-7x^3}{7x^2+3}$ $a=+\infty$</u>	<u>62) $f(x) = 2x-1+e^{1-x}$ $a=-\infty$</u>
<u>63) $f(x) = \sqrt{2x+1} - x$ $a=+\infty$</u>	<u>64) $f(x) = \frac{2-2x}{x^2+6x^2}$ $a=-\infty$</u>	<u>65) $f(x) = \frac{6-7x^3}{7x^2+3}$ $a=+\infty$</u>	<u>66) $f(x) = 2x-1+e^{1-x}$ $a=-\infty$</u>
<u>66) $f(x) = 2x+1-\sqrt{x^2+x-2}$ $a=+\infty$</u>	<u>67) $f(x) = \frac{2-2x}{x^2+6x^2}$ $a=-\infty$</u>	<u>68) $f(x) = \frac{x-1-(1-2x)}{x^2+2x-2}$ $a=2$</u>	<u>69) $f(x) = \sqrt[3]{\frac{10x^4-4x^6}{2x^2+1}}$ $a=+\infty$</u>
<u>69) $f(x) = \sqrt{x^2+1-x}$ $a=-\infty$</u>	<u>70) $f(x) = (x-2)^2 \cot(x-2)$ $a=2$</u>	<u>71) $f(x) = (x-2)^2 \cot(x-2)$ $a=2$</u>	<u>72) $f(x) = \frac{x^3+1}{x^2+1}$ $a=-1$</u>
<u>73) $f(x) = \frac{3x^2-2x+1}{4x^2+7x-5}$ $a=+\infty$</u>	<u>74) $f(x) = x-2 \cos(\frac{1}{x-2})$ $a=2$</u>	<u>75) $f(x) = \frac{5-7x^3}{x^2+1}$ $a=-\infty$</u>	<u>76) $f(x) = \frac{5-2x^3}{x^2+1}$ $a=-\infty$</u>
<u>76) $f(x) = \frac{2x^3-2x+1}{4x^2+7x-5}$ $a=+\infty$</u>	<u>77) $f(x) = \frac{\tan 3x - x}{x-2 \sin x}$ $a=0$</u>	<u>78) $f(x) = \frac{e^x + e^{-x} - 2}{1-\cos 2x}$ $a=0$</u>	<u>79) $f(x) = \sqrt{x^2-4+2x}$ $a=+\infty$</u>
<u>79) $f(x) = \frac{3x^5-2x+1}{x^4-1}$ $a=-\infty$</u>	<u>80) $f(x) = \frac{x^2}{2+\cos(\frac{1}{x})}$ $a=0$</u>	<u>81) $f(x) = \sqrt{x^2-4+2x}$ $a=+\infty$</u>	<u>82) $f(x) = \sqrt{x^2-4+2x}$ $a=+\infty$</u>