1. (по 2 точки за верен отговор, обосновка не е необходима, за междинни пресмятания използвайте допълнителни листа) Попълнете:

$$\sin (2 \operatorname{arctg} 8) + \cos \operatorname{arcctg} \frac{5}{12} = \frac{41}{65}$$
;  $\lim_{n \to \infty} \frac{\sqrt{n-1} - \sqrt{n+2}}{\sqrt{n+4} - \sqrt{n+3}} = -3$ 

$$\lim_{n \to \infty} \left( \frac{2\,n+3}{2\,n-3} \right)^n \; = \quad e^3 \qquad \qquad ; \qquad \quad \lim_{x \to 2} \left( \frac{1}{x-2} \, - \, \frac{12}{x^3-8} \right) \; = \quad \frac{1}{2} \qquad \qquad ; \qquad \qquad$$

$$\lim_{x \to 0} \frac{\ln\left(1 + \arcsin 6x\right)}{x} = 6 \qquad ; \qquad f(x) = \sqrt{\sin x} \quad , \quad f'(x) = \frac{\cos x}{2\sqrt{\sin x}} \qquad ;$$

$$f(x) = \frac{x^4 + x + 1}{x^3 - x + 1}, \quad f'(0) = 2 \qquad ; \qquad f(x) = \frac{1}{x^2 + 4x + 9} - x^4, \quad f'''(-2) = 48$$

$$f(x) = \frac{x^2 + 4x + 2}{x^2 + 3x + 2}, \quad f'''(0) = \frac{5}{8} \qquad .$$

**2.** (12 точки, необходима е обосновка, за която използвайте допълнителни листа) Пресметнете границата:

$$\lim_{x \to 0} \frac{\sqrt[3]{3x+1} - \sqrt[4]{4x+1}}{\arctan(x \ln(x+1))}.$$

Решение:

$$\lim_{x \to 0} \frac{\sqrt[3]{3x+1} - \sqrt[4]{4x+1}}{\arctan(x \ln(x+1))} = \lim_{x \to 0} \frac{\sqrt[3]{3x+1} - 1 - x + 1 + x - \sqrt[4]{4x+1}}{x \ln(x+1)} =$$

$$= \lim_{x \to 0} \frac{\sqrt[3]{3x+1} - 1 - x}{x^2} - \lim_{x \to 0} \frac{\sqrt[4]{4x+1} - 1 - x}{x^2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot 3^2 - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) \cdot 4^2 = \frac{1}{2}.$$

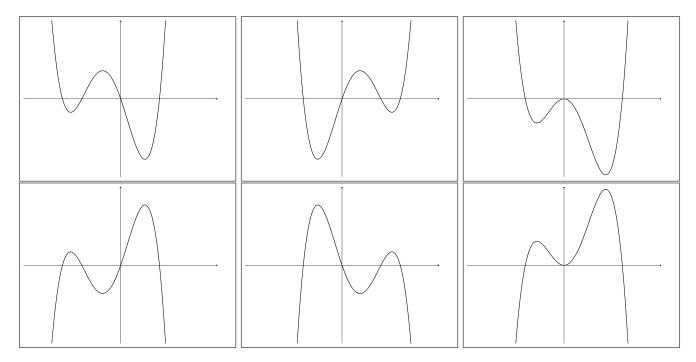
**3.** (15 точки, необходима е обосновка, за която използвайте допълнителни листа) Намерете интервалите на нарастване и намаляване на функцията

$$f(x) = (x^2 + x - 5) e^{|x+1|}$$
.

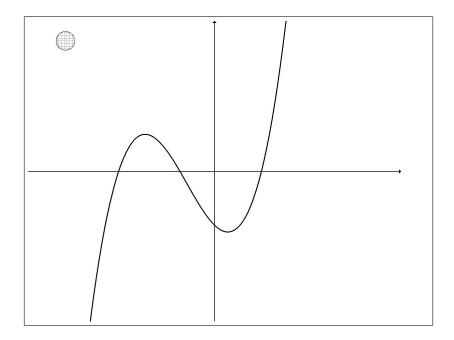
Решение: Имаме  $f'(x)=-(x+2)\,(x-3)\,e^{-x-1}\,$  при  $x<-1\,$  и  $f'(x)=(x+4)\,(x-1)\,e^{x+1}\,$  при  $x>-1\,$ . Следователно, в  $(-\infty\,,\,-2]\,\,f\,$  намалява, в  $[-2\,,\,-1]\,\,f\,$  расте, в  $[-1\,,\,1]\,\,f\,$  намалява, в  $[1\,,\,+\infty)\,\,f\,$  расте.

Има ли f(x) най-голяма стойност в  $\mathbb R$  и колко е тя? Отговор: Не, защото  $\lim_{x \to +\infty} f(x) = +\infty$  .

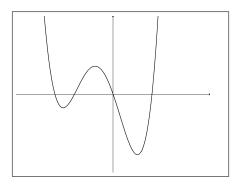
Има ли f(x) най-малка стойност в  $\mathbb R$  и колко е тя? Pewenue: Имаме  $f(x) \ge f(-2)$  при  $x \le -1$  и  $f(x) \ge f(1)$  при  $x \ge -1$  и  $f(-2) = -3e > -3e^2 = f(1)$ . Следователно, най-малката стойност на f е  $f(1) = -3e^2$ .



производната е



Обосновете отговора си: Производната се анулира в  $x_1 < x_2 < x_3$  и сменя знака си в тях, т.е. функцията има локални екстремуми в тези точки. Имаме  $x_2 < 0$ , т.е верният отговор е в първи стълб. В  $x_2$  функцията има локален максимум, т.е верният отговор е в първи ред.



1. (по 2 точки за верен отговор, обосновка не е необходима, за междинни пресмятания използвайте допълнителни листа) Попълнете:

$$\sin \operatorname{arcctg} \frac{4}{3} + \cos (2 \operatorname{arctg} 8) = -\frac{24}{65}$$
;  $\lim_{n \to \infty} \frac{\sqrt{n+3} - \sqrt{n+1}}{\sqrt{n+5} - \sqrt{n+4}} = 2$ 

$$\lim_{n \to \infty} \left( \frac{2n+3}{2n-5} \right)^n = e^4 \qquad ; \qquad \lim_{x \to 1} \left( \frac{1}{x-1} - \frac{4}{x^4-1} \right) = \frac{3}{2} \qquad ;$$

$$\lim_{x \to 0} \frac{\ln\left(1 + \arcsin 7x\right)}{x} = 7 \qquad ; \qquad f(x) = \sin\sqrt{x} \quad , \quad f'(x) = \frac{\cos\sqrt{x}}{2\sqrt{x}} \qquad ;$$

$$f(x) = \frac{x^3 + 2x + 1}{x^4 - 2x + 1}, \quad f'(0) = 4 \qquad ; \qquad f(x) = \frac{1}{x^2 - 6x + 20} + x^5, \quad f'''(3) = 540 \qquad ;$$
$$f(x) = \frac{x^2 - 3x + 4}{x^2 - 3x + 2}, \quad f'''(0) = \frac{45}{4} \qquad .$$

**2.** (12 точки, необходима е обосновка, за която използвайте допълнителни листа) Пресметнете границата:

$$\lim_{x \to 0} \frac{\sqrt{2x+1} - \sqrt[4]{4x+1}}{\arcsin(x(e^x - 1))}.$$

Решение:

$$\lim_{x \to 0} \frac{\sqrt{2x+1} - \sqrt[4]{4x+1}}{\arcsin\left(x\left(e^x - 1\right)\right)} = \lim_{x \to 0} \frac{\sqrt{2x+1} - 1 - x + 1 + x - \sqrt[4]{4x+1}}{x\left(e^x - 1\right)} =$$

$$= \lim_{x \to 0} \frac{\sqrt{2x+1} - 1 - x}{x^2} - \lim_{x \to 0} \frac{\sqrt[4]{4x+1} - 1 - x}{x^2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot 2^2 - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) \cdot 4^2 = 1.$$

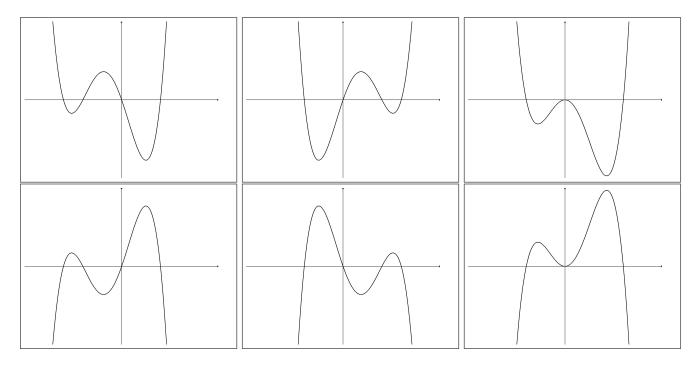
**3.** (15 точки, необходима е обосновка, за която използвайте допълнителни листа) Намерете интервалите на нарастване и намаляване на функцията

$$f(x) = (x^2 + 2x - 7)e^{|x+2|}$$
.

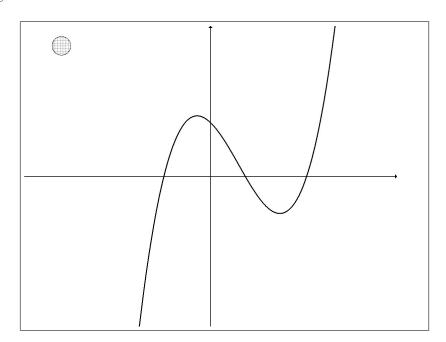
Решение: Имаме  $f'(x) = -(x+3)(x-3)\ e^{-x-2}$  при x < -2 и  $f'(x) = (x+5)(x-1)\ e^{x+2}$  при x > -2. Следователно, в  $(-\infty, -3]$  f намалява, в [-3, -2] f расте, в [-2, 1] f намалява, в  $[1, +\infty)$  f расте.

Има ли f(x) най-голяма стойност в  $\mathbb R$  и колко е тя? *Отвовор:* Не, защото  $\lim_{x \to +\infty} f(x) = +\infty$  .

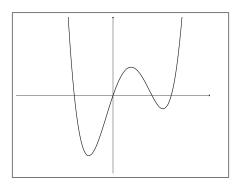
Има ли f(x) най-малка стойност в  $\mathbb R$  и колко е тя? Pewenue: Имаме  $f(x) \ge f(-3)$  при  $x \le -2$  и  $f(x) \ge f(1)$  при  $x \ge -2$  и  $f(-3) = -4e > -4e^3 = f(1)$ . Следователно, най-малката стойност на f е  $f(1) = -4e^3$ .



производната е



Обосновете отговора си: Производната се анулира в  $x_1 < x_2 < x_3$  и сменя знака си в тях, т.е. функцията има локални екстремуми в тези точки. Имаме  $x_2 > 0$ , т.е верният отговор е във втори стълб. В  $x_2$  функцията има локален максимум, т.е верният отговор е в първи ред.



1. (по 2 точки за верен отговор, обосновка не е необходима, за междинни пресмятания използвайте допълнителни листа) Попълнете:

$$\sin (2 \operatorname{arctg} 4) + \cos \operatorname{arctg} \frac{8}{15} = \frac{23}{17}$$
 ;  $\lim_{n \to \infty} \frac{\sqrt{n+4} - \sqrt{n+1}}{\sqrt{n+3} - \sqrt{n+4}} = -3$ 

$$\lim_{n \to \infty} \left( \frac{2n+5}{2n-3} \right)^n = e^4 \qquad ; \qquad \lim_{x \to -3} \left( \frac{1}{x+3} - \frac{27}{x^3 + 27} \right) = -\frac{1}{3} \qquad ;$$

$$\lim_{x \to 0} \frac{\ln\left(1 + \arcsin 8x\right)}{x} = 8 \qquad ; \qquad f(x) = \sqrt{\cos x} \quad , \quad f'(x) = -\frac{\sin x}{2\sqrt{\cos x}} \qquad ;$$

$$f(x) = \frac{x^4 + 5x + 1}{x^3 - 5x + 1}, \quad f'(0) = 10 \qquad ; \qquad \frac{1}{x^2 - 4x + 7} + x^5, \quad f'''(2) = 240$$

$$f(x) = \frac{x^2 - 2x - 2}{x^2 - x - 2}, \quad f'''(0) = \frac{9}{4} \qquad .$$

**2.** (12 точки, необходима е обосновка, за която използвайте допълнителни листа) Пресметнете границата:

$$\lim_{x \to 0} \frac{\sqrt[3]{3x+1} - \sqrt[5]{5x+1}}{\operatorname{tg}(x \ln(x+1))}.$$

Решение:

$$\lim_{x \to 0} \frac{\sqrt[3]{3x+1} - \sqrt[5]{5x+1}}{\operatorname{tg} (x \ln(x+1))} = \lim_{x \to 0} \frac{\sqrt[3]{3x+1} - 1 - x + 1 + x - \sqrt[5]{5x+1}}{x \ln(x+1)} =$$

$$= \lim_{x \to 0} \frac{\sqrt[3]{3x+1} - 1 - x}{x^2} - \lim_{x \to 0} \frac{\sqrt[5]{5x+1} - 1 - x}{x^2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot 3^2 - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{5} \cdot \left(-\frac{4}{5}\right) \cdot 5^2 = 1.$$

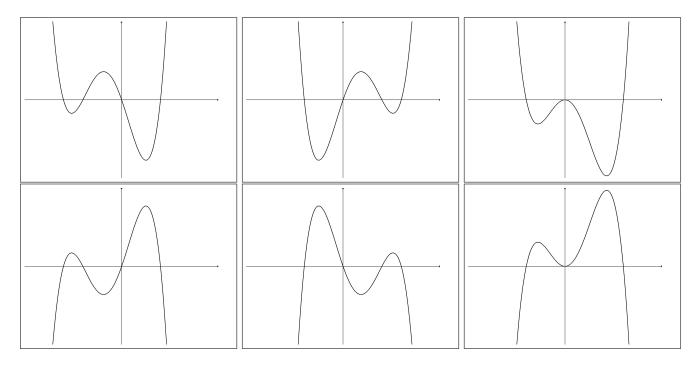
**3.** (15 точки, необходима е обосновка, за която използвайте допълнителни листа) Намерете интервалите на нарастване и намаляване на функцията

$$f(x) = (x^2 + 3x - 9)e^{|x+1|}$$
.

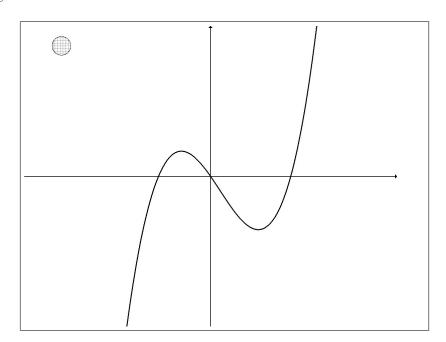
Решение: Имаме  $f'(x) = -(x+4)(x-3) e^{-x-1}$  при x < -1 и  $f'(x) = (x+6)(x-1) e^{x+1}$  при x > -1. Следователно, в  $(-\infty, -4]$  f намалява, в [-4, -1] f расте, в [-1, 1] f намалява, в  $[1, +\infty)$  f расте.

Има ли f(x) най-голяма стойност в  $\mathbb R$  и колко е тя? *Отвовор:* Не, защото  $\lim_{x \to +\infty} f(x) = +\infty$  .

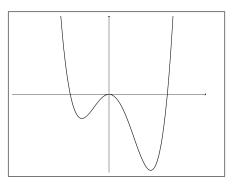
Има ли f(x) най-малка стойност в  $\mathbb R$  и колко е тя? Pewenue: Имаме  $f(x) \ge f(-4)$  при  $x \le -1$  и  $f(x) \ge f(1)$  при  $x \ge -1$  и  $f(-4) = -5e^3 < -5e^2 = f(1)$ . Следователно, най-малката стойност на f е  $f(-4) = -5e^3$ .



производната е



Обосновете отговора си: Производната се анулира в  $x_1 < x_2 < x_3$  и сменя знака си в тях, т.е. функцията има локални екстремуми в тези точки. Имаме  $x_2 = 0$ , т.е верният отговор е в трети стълб. В  $x_2$  функцията има локален максимум, т.е верният отговор е в първи ред.



1. (по 2 точки за верен отговор, обосновка не е необходима, за междинни пресмятания използвайте допълнителни листа) Попълнете:

$$\sin (2 \operatorname{arctg} 8) - \cos \operatorname{arcctg} \frac{12}{5} = -\frac{44}{65}$$
 ;  $\lim_{n \to \infty} \frac{\sqrt{n+5} - \sqrt{n+1}}{\sqrt{n+3} - \sqrt{n+2}} = 4$  ;

$$\lim_{n \to \infty} \left( \frac{2n+1}{2n-3} \right)^n = e^2 \qquad ; \qquad \lim_{x \to -2} \left( \frac{1}{x+2} - \frac{12}{x^3+8} \right) = -\frac{1}{2}$$

$$\lim_{x \to 0} \frac{\ln\left(1 + \arcsin 5x\right)}{x} = 5 \qquad ; \qquad f(x) = \cos\sqrt{x} \quad , \quad f'(x) = -\frac{\sin\sqrt{x}}{2\sqrt{x}} \qquad ;$$

$$f(x) = \frac{x^3 + 4x + 1}{x^4 - 4x + 1}, \quad f'(0) = 8 \qquad ; \qquad f(x) = \frac{1}{x^2 + 8x + 20} - x^4, \quad f'''(-4) = 96 \qquad ;$$
$$f(x) = \frac{x^2 + 3x + 4}{x^2 + 3x + 2}, \quad f'''(0) = -\frac{45}{4} \qquad .$$

**2.** (12 точки, необходима е обосновка, за която използвайте допълнителни листа) Пресметнете границата:

$$\lim_{x \to 0} \frac{\sqrt{2x+1} - \sqrt[5]{5x+1}}{\arctan(x(e^x - 1))}.$$

Решение:

$$\lim_{x \to 0} \frac{\sqrt{2x+1} - \sqrt[5]{5x+1}}{\arctan(x(e^x - 1))} = \lim_{x \to 0} \frac{\sqrt{2x+1} - 1 - x + 1 + x - \sqrt[5]{5x+1}}{x(e^x - 1)} =$$

$$= \lim_{x \to 0} \frac{\sqrt{2x+1} - 1 - x}{x^2} - \lim_{x \to 0} \frac{\sqrt[5]{5x+1} - 1 - x}{x^2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot 2^2 - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{5} \cdot \left(-\frac{4}{5}\right) \cdot 5^2 = \frac{3}{2}.$$

**3.** (15 точки, необходима е обосновка, за която използвайте допълнителни листа) Намерете интервалите на нарастване и намаляване на функцията

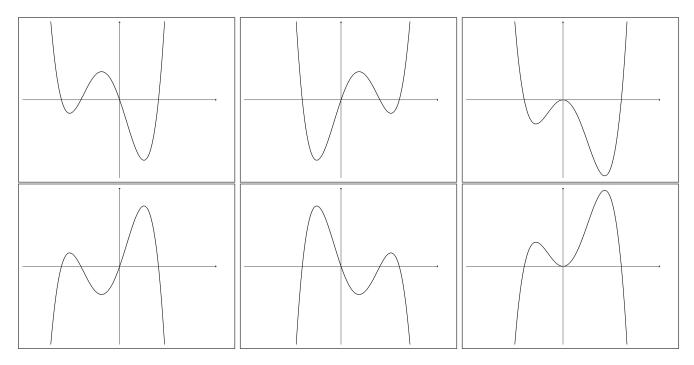
$$f(x) = (x^2 + 5x + 1)e^{|x+3|}$$
.

Решение: Имаме  $f'(x)=-(x+4)\,(x-1)\,e^{-x-3}\,$  при  $x<-3\,$  и  $f'(x)=(x+6)\,(x+1)\,e^{x+1}\,$  при x>-3 . Следователно, в  $(-\infty\,,\,-4]\,\,f\,$  намалява, в  $[-4\,,\,-3]\,\,f\,$  расте, в  $[-3\,,\,-1]\,\,f\,$  намалява, в  $[-1\,,\,+\infty)\,\,f\,$  расте.

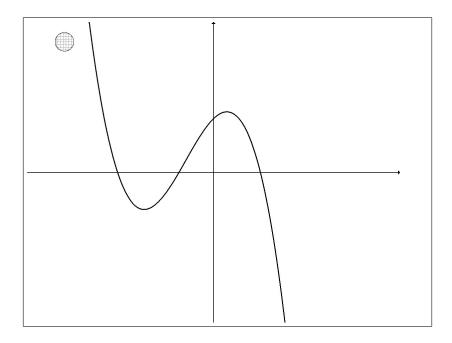
Има ли f(x) най-голяма стойност в  $\mathbb R$  и колко е тя? *Отвовор:* Не, защото  $\lim_{x \to +\infty} f(x) = +\infty$  .

Има ли f(x) най-малка стойност в  $\mathbb R$  и колко е тя? Pewehue: Имаме  $f(x) \geq f(-4)$  при  $x \leq -3$  и  $f(x) \geq f(-1)$  при  $x \geq -3$  и f(-4) = -3 е  $^2 = f(-1)$ . Следователно, най-малката стойност на f е f(-1) = -3 е  $^2$ .

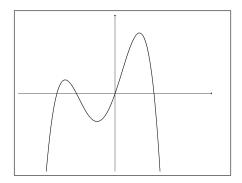
# 4. (5 точки) Посочете на коя от функциите



производната е



Обосновете отговора си: Производната се анулира в  $x_1 < x_2 < x_3$  и сменя знака си в тях, т.е. функцията има локални екстремуми в тези точки. Имаме  $x_2 < 0$ , т.е верният отговор е в първи стълб. В  $x_2$  функцията има локален минимум, т.е верният отговор е във втори ред.



1. (по 2 точки за верен отговор, обосновка не е необходима, за междинни пресмятания използвайте допълнителни листа) Попълнете:

$$\sin \operatorname{arcctg} \frac{4}{3} - \cos (2 \operatorname{arctg} 8) = \frac{102}{65}$$
;  $\lim_{n \to \infty} \frac{\sqrt{n+3} - \sqrt{n-1}}{\sqrt{n+5} - \sqrt{n+4}} = 4$ 

$$\lim_{n \to \infty} \left( \frac{2n+3}{2n-1} \right)^n = e^2 \qquad ; \qquad \lim_{x \to 1} \left( \frac{1}{x-1} - \frac{5}{x^5-1} \right) = 2$$

$$\lim_{x \to 0} \frac{\ln(1 + \arcsin 4x)}{x} = 4 \qquad ; \qquad f(x) = \ln(3 + \sqrt{x}) \quad , \quad f'(x) = \frac{1}{2(3 + \sqrt{x})\sqrt{x}} \qquad ;$$

$$f(x) = \frac{x^4 + 5x + 1}{x^3 - 5x + 1}, \quad f'(0) = 10 \qquad ; \qquad f(x) = \frac{1}{x^2 + 6x + 10} - x^4, \quad f'''(-3) = 72 \qquad ;$$

$$f(x) = \frac{x^2 - 2x + 2}{x^2 - 3x + 2}, \quad f'''(0) = -\frac{9}{4} \qquad ; \qquad .$$

**2.** (12 точки, необходима е обосновка, за която използвайте допълнителни листа) Пресметнете границата:

$$\lim_{x \to 0} \frac{\sqrt[3]{3x+1} - \sqrt[4]{4x+1}}{\arcsin(x \ln(x+1))} .$$

Решение:

$$\lim_{x \to 0} \frac{\sqrt[3]{3x+1} - \sqrt[4]{4x+1}}{\arcsin(x\ln(x+1))} = \lim_{x \to 0} \frac{\sqrt[3]{3x+1} - 1 - x + 1 + x - \sqrt[4]{4x+1}}{x\ln(x+1)} =$$

$$= \lim_{x \to 0} \frac{\sqrt[3]{3x+1} - 1 - x}{x^2} - \lim_{x \to 0} \frac{\sqrt[4]{4x+1} - 1 - x}{x^2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot 3^2 - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) \cdot 4^2 = \frac{1}{2}.$$

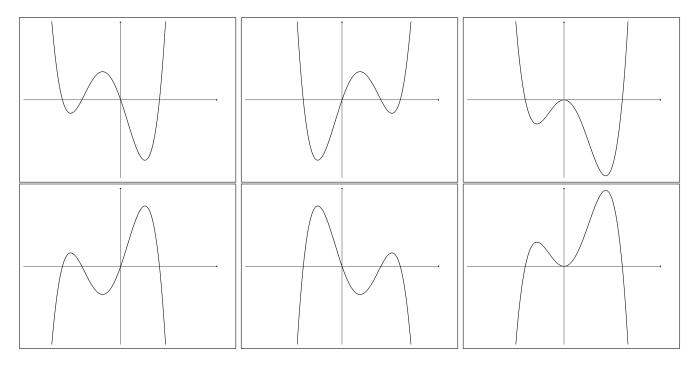
**3.** (15 точки, необходима е обосновка, за която използвайте допълнителни листа) Намерете интервалите на нарастване и намаляване на функцията

$$f(x) = (x^2 - 7x + 1)e^{|x-3|}$$
.

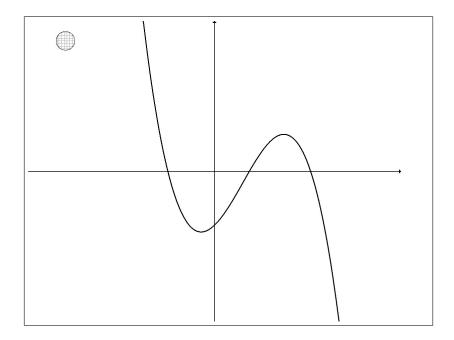
Решение: Имаме  $f'(x) = -(x-8)(x-1) e^{-x+3}$  при x < 3 и  $f'(x) = (x+1)(x-6) e^{x-3}$  при x > 3. Следователно, в  $(-\infty, 1]$  f намалява, в [1, 3] f расте, в [3, 6] f намалява, в  $[6, +\infty)$  f расте.

Има ли f(x) най-голяма стойност в  $\mathbb R$  и колко е тя? Отговор: Не, защото  $\lim_{x \to +\infty} f(x) = +\infty$  .

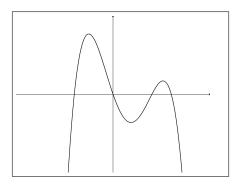
Има ли f(x) най-малка стойност в  $\mathbb R$  и колко е тя? Pewenue: Имаме  $f(x) \geq f(1)$  при  $x \leq 3$  и  $f(x) \geq f(6)$  при  $x \geq 3$  и  $f(1) = -5\,e^2 > -5\,e^3 = f(6)$ . Следователно, най-малката стойност на f е  $f(6) = -5\,e^3$ .



производната е



Обосновете отговора си: Производната се анулира в  $x_1 < x_2 < x_3$  и сменя знака си в тях, т.е. функцията има локални екстремуми в тези точки. Имаме  $x_2 > 0$ , т.е верният отговор е във втори стълб. В  $x_2$  функцията има локален минимум, т.е верният отговор е във втори ред.



1. (по 2 точки за верен отговор, обосновка не е необходима, за междинни пресмятания използвайте допълнителни листа) Попълнете:

$$\sin \operatorname{arcctg} \frac{3}{4} - \cos (2 \operatorname{arctg} 4) = \frac{143}{85}$$
;  $\lim_{n \to \infty} \frac{\sqrt{n+5} - \sqrt{n+2}}{\sqrt{n+3} - \sqrt{n+4}} = -3$ 

$$\lim_{n \to \infty} \left( \frac{2n-1}{2n-7} \right)^n = e^3 \qquad ; \qquad \lim_{x \to 3} \left( \frac{1}{x-3} - \frac{27}{x^3 - 27} \right) = \frac{1}{3} \qquad ;$$

$$\lim_{x \to 0} \frac{\ln(1 + \arcsin 3x)}{x} = 3 \qquad ; \qquad f(x) = \sqrt{\ln x + 2} \quad , \quad f'(x) = \frac{1}{2x\sqrt{\ln x + 2}} \qquad ;$$

$$f(x) = \frac{x^3 + 6x + 1}{x^4 - 6x + 1}, \quad f'(0) = 12 \qquad ; \qquad f(x) = \frac{1}{x^2 - 8x + 20} + x^5, \quad f'''(4) = 960$$

$$f(x) = \frac{x^2 + x - 1}{x^2 + x - 2}, \quad f'''(0) = -\frac{15}{8}$$

**2.** (12 точки, необходима е обосновка, за която използвайте допълнителни листа) Пресметнете границата:

$$\lim_{x \to 0} \frac{\sqrt{2x+1} - \sqrt[5]{5x+1}}{\operatorname{tg} (x (e^x - 1))}.$$

Решение:

$$\lim_{x \to 0} \frac{\sqrt{2x+1} - \sqrt[5]{5x+1}}{\operatorname{tg} (x (e^x - 1))} = \lim_{x \to 0} \frac{\sqrt{2x+1} - 1 - x + 1 + x - \sqrt[5]{5x+1}}{x (e^x - 1)} =$$

$$= \lim_{x \to 0} \frac{\sqrt{2x+1} - 1 - x}{x^2} - \lim_{x \to 0} \frac{\sqrt[5]{5x+1} - 1 - x}{x^2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot 2^2 - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{5} \cdot \left(-\frac{4}{5}\right) \cdot 5^2 = \frac{3}{2} .$$

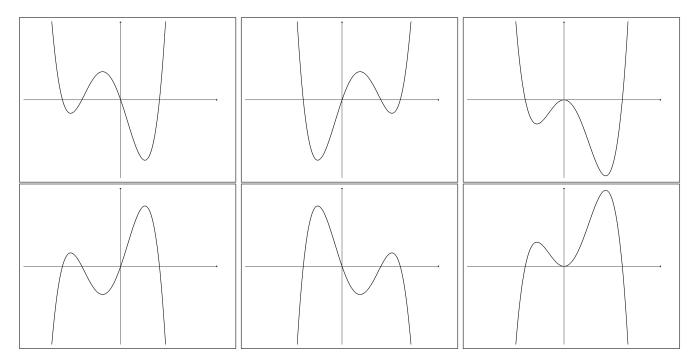
**3.** (15 точки, необходима е обосновка, за която използвайте допълнителни листа) Намерете интервалите на нарастване и намаляване на функцията

$$f(x) = (x^2 - 4x - 4)e^{|x-1|} .$$

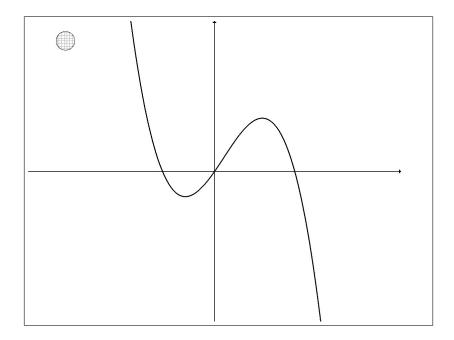
Решение: Имаме  $f'(x) = -x (x-2) e^{-x+1}$  при x < 1 и  $f'(x) = (x+2) (x-4) e^{x-1}$  при x > 1. Следователно, в  $(-\infty,0]$  f намалява, в [0,1] f расте, в [1,4] f намалява, в  $[4,+\infty)$  f расте.

Има ли f(x) най-голяма стойност в  $\mathbb R$  и колко е тя? Отговор: Не, защото  $\lim_{x \to +\infty} f(x) = +\infty$  .

Има ли f(x) най-малка стойност в  $\mathbb R$  и колко е тя? Pewenue: Имаме  $f(x) \geq f(0)$  при  $x \leq 1$  и  $f(x) \geq f(4)$  при  $x \geq 11$  и f(0) = -4e > -4e = f(4). Следователно, най-малката стойност на f е  $f(4) = -4e^3$ .



производната е



Обосновете отговора си: Производната се анулира в  $x_1 < x_2 < x_3$  и сменя знака си в тях, т.е. функцията има локални екстремуми в тези точки. Имаме  $x_2 = 0$ , т.е верният отговор е в трети стълб. В  $x_2$  функцията има локален минимум, т.е верният отговор е във втори ред.

