

Задание В11

Задание Найдите наименьшее значение функции вида $y = (x - b)e^{x-b}$ на отрезке

(№ 3383)

Найдите наименьшее значение функции $y = (x - 8)e^{x-7}$ на отрезке $[6; 8]$.

(№ 3385)

Найдите наименьшее значение функции $y = (x - 6)e^{x-5}$ на отрезке $[4; 6]$.

(№ 3387)

Найдите наименьшее значение функции $y = (x - 17)e^{x-16}$ на отрезке $[15; 17]$.

(№ 3389)

Найдите наименьшее значение функции $y = (x - 13)e^{x-12}$ на отрезке $[11; 13]$.

(№ 3391)

Найдите наименьшее значение функции $y = (x - 10)e^{x-9}$ на отрезке $[8; 10]$.

(№ 3393)

Найдите наименьшее значение функции $y = (x - 14)e^{x-13}$ на отрезке $[12; 14]$.

(№ 3395)

Найдите наименьшее значение функции $y = (x - 19)e^{x-18}$ на отрезке $[17; 19]$.

Задание Найдите наибольшее значение функции $y = a \cos x + bx + c$ на отрезке $[0; \pi/2]$

(№ 3401)

Найдите наибольшее значение функции $y = 12 \cos x + 6\sqrt{3} \cdot x - 2\sqrt{3}\pi + 6$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{2}]$.

(№ 3403)

Найдите наибольшее значение функции $y = 12\sqrt{2} \cos x + 12x - 3\pi + 9$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{2}]$.

(№ 3405)

Найдите наибольшее значение функции $y = 7\sqrt{2} \cos x + 7x - \frac{7\pi}{4} + 9$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{2}]$.

(№ 3407)

Найдите наибольшее значение функции $y = 5\sqrt{2} \cos x + 5x - \frac{5\pi}{4} + 11$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{2}]$.

(№ 3409)

Найдите наибольшее значение функции $y = 2\sqrt{3} \cos x + \sqrt{3}x - \frac{\sqrt{3}\pi}{6} + 12$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{2}]$.

(№ 3411)

Найдите наибольшее значение функции $y = 20 \cos x + 10\sqrt{3} \cdot x - \frac{10\sqrt{3} \cdot \pi}{3} + 7$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{2}]$.

(№ 3413)

Найдите наибольшее значение функции $y = 4\sqrt{2} \cos x + 4x - \pi + 4$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{2}]$.

(№ 3415)

Найдите наибольшее значение функции $y = \frac{22\sqrt{3}}{3} \cos x + \frac{11\sqrt{3}}{3}x - \frac{11\sqrt{3}\pi}{18} + 5$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{2}]$.

Задание Найдите наименьшее значение функции $y = a \cos x + bx + c$ на отрезке $[0; \pi/2]$

(№ 3417)

$$\text{Найдите наименьшее значение функции } y = 3 + \frac{5\pi}{4} - 5x - 5\sqrt{2} \cos x \text{ на отрезке } [0; \frac{\pi}{2}].$$

(№ 3419)

$$\text{Найдите наименьшее значение функции } y = 4 + \frac{4\sqrt{3} \cdot \pi}{3} - 4\sqrt{3} \cdot x - 8 \cos x \text{ на отрезке } [0; \frac{\pi}{2}].$$

(№ 3421)

$$\text{Найдите наименьшее значение функции } y = 11 + \frac{7\sqrt{3}\pi}{18} - \frac{7\sqrt{3}}{3}x - \frac{14\sqrt{3}}{3} \cos x \text{ на отрезке } [0; \frac{\pi}{2}].$$

(№ 3423)

$$\text{Найдите наименьшее значение функции } y = 4 + \frac{7\pi}{4} - 7x - 7\sqrt{2} \cos x \text{ на отрезке } [0; \frac{\pi}{2}].$$

(№ 3425)

$$\text{Найдите наименьшее значение функции } y = 4 + \frac{11\pi}{4} - 11x - 11\sqrt{2} \cos x \text{ на отрезке } [0; \frac{\pi}{2}].$$

(№ 3427)

$$\text{Найдите наименьшее значение функции } y = 6 + 2\pi - 8x - 8\sqrt{2} \cos x \text{ на отрезке } [0; \frac{\pi}{2}].$$

(№ 3429)

$$\text{Найдите наименьшее значение функции } y = 6 + \frac{4\sqrt{3}\pi}{9} - \frac{8\sqrt{3}}{3}x - \frac{16\sqrt{3}}{3} \cos x \text{ на отрезке } [0; \frac{\pi}{2}].$$

Задание Найдите наименьшее значение функции $y = a \cos x + bx + c$ на отрезке $[-3\pi/2; 0]$

(№ 3437)

$$\text{Найдите наименьшее значение функции } y = 5 \cos x - 6x + 4 \text{ на отрезке } [-\frac{3\pi}{2}; 0].$$

(№ 3439)

$$\text{Найдите наименьшее значение функции } y = 7 \cos x - 13x + 9 \text{ на отрезке } [-\frac{3\pi}{2}; 0].$$

(№ 3441)

$$\text{Найдите наименьшее значение функции } y = 5 \cos x - 9x + 3 \text{ на отрезке } [-\frac{3\pi}{2}; 0].$$

(№ 3443)

$$\text{Найдите наименьшее значение функции } y = 12 \cos x - 13x + 7 \text{ на отрезке } [-\frac{3\pi}{2}; 0].$$

(№ 3445)

$$\text{Найдите наименьшее значение функции } y = 13 \cos x - 15x + 7 \text{ на отрезке } [-\frac{3\pi}{2}; 0].$$

(№ 3447)

$$\text{Найдите наименьшее значение функции } y = 7 \cos x - 17x + 7 \text{ на отрезке } [-\frac{3\pi}{2}; 0].$$

(№ 3449)

$$\text{Найдите наименьшее значение функции } y = 6 \cos x - 9x + 8 \text{ на отрезке } [-\frac{3\pi}{2}; 0].$$

Задание Найдите наибольшее значение функции $y = a \sin x + bx + c$ на отрезке $[-\pi/2; 0]$

(№ 3457)

Найдите наибольшее значение функции $y = 15x - 3 \sin x + 5$ на отрезке $[-\frac{\pi}{2}; 0]$.

(№ 3459)

Найдите наибольшее значение функции $y = 11x - 9 \sin x + 3$ на отрезке $[-\frac{\pi}{2}; 0]$.

(№ 3461)

Найдите наибольшее значение функции $y = 12x - 8 \sin x + 6$ на отрезке $[-\frac{\pi}{2}; 0]$.

(№ 3463)

Найдите наибольшее значение функции $y = 7x - 6 \sin x + 8$ на отрезке $[-\frac{\pi}{2}; 0]$.

(№ 3465)

Найдите наибольшее значение функции $y = 7x - 2 \sin x + 7$ на отрезке $[-\frac{\pi}{2}; 0]$.

(№ 3467)

Найдите наибольшее значение функции $y = 8x - 7 \sin x + 7$ на отрезке $[-\frac{\pi}{2}; 0]$.

...

Задание Найдите наименьшее значение функции $y = a \cos x + bx + c$ на отрезке $[0; 3\pi/2]$

(№ 3475)

Найдите наименьшее значение функции $y = 9 \cos x + 14x + 7$ на отрезке $[0; \frac{3\pi}{2}]$.

(№ 3477)

Найдите наименьшее значение функции $y = 10 \cos x + 17x + 3$ на отрезке $[0; \frac{3\pi}{2}]$.

(№ 3479)

Найдите наименьшее значение функции $y = 2 \cos x + 13x + 5$ на отрезке $[0; \frac{3\pi}{2}]$.

(№ 3481)

Найдите наименьшее значение функции $y = 2 \cos x + 7x + 9$ на отрезке $[0; \frac{3\pi}{2}]$.

(№ 3483)

Найдите наименьшее значение функции $y = 11 \cos x + 13x + 3$ на отрезке $[0; \frac{3\pi}{2}]$.

(№ 3485)

Найдите наименьшее значение функции $y = 2 \cos x + 5x + 8$ на отрезке $[0; \frac{3\pi}{2}]$.

(№ 3487)

Найдите наименьшее значение функции $y = 6 \cos x + 11x + 7$ на отрезке $[0; \frac{3\pi}{2}]$.

Задание Найдите наименьшее значение функции $y = a \sin x + bx + c$ на отрезке $[-3\pi/2; 0]$

(№ 3493)

Найдите наименьшее значение функции $y = 7 \sin x - 8x + 9$ на отрезке $[-\frac{3\pi}{2}; 0]$.
(№ 3495)

Найдите наименьшее значение функции $y = 5 \sin x - 12x + 6$ на отрезке $[-\frac{3\pi}{2}; 0]$.
(№ 3497)

Найдите наименьшее значение функции $y = 3 \sin x - 10x + 4$ на отрезке $[-\frac{3\pi}{2}; 0]$.
(№ 3499)

Найдите наименьшее значение функции $y = 7 \sin x - 17x + 3$ на отрезке $[-\frac{3\pi}{2}; 0]$.
(№ 3501)

Найдите наименьшее значение функции $y = 5 \sin x - 15x + 6$ на отрезке $[-\frac{3\pi}{2}; 0]$.
(№ 3503)

Найдите наименьшее значение функции $y = 6 \sin x - 9x + 5$ на отрезке $[-\frac{3\pi}{2}; 0]$.
(№ 3505)

Найдите наименьшее значение функции $y = 9 \sin x - 10x + 8$ на отрезке $[-\frac{3\pi}{2}; 0]$.
(№ 3507)

Задание Найдите наименьшее значение функции $y = a \cos x + bx + c$ на отрезке $[-2\pi/3; 0]$

(№ 3513)

Найдите наименьшее значение функции $y = 6 \cos x + \frac{24}{\pi}x + 5$ на отрезке $[-\frac{2\pi}{3}; 0]$.
(№ 3515)

Найдите наименьшее значение функции $y = 4 \cos x + \frac{21}{\pi}x + 6$ на отрезке $[-\frac{2\pi}{3}; 0]$.
(№ 3517)

Найдите наименьшее значение функции $y = 4 \cos x + \frac{15}{\pi}x + 9$ на отрезке $[-\frac{2\pi}{3}; 0]$.
(№ 3519)

Найдите наименьшее значение функции $y = 4 \cos x + \frac{18}{\pi}x + 8$ на отрезке $[-\frac{2\pi}{3}; 0]$.
(№ 3521)

Найдите наименьшее значение функции $y = 2 \cos x + \frac{18}{\pi}x + 8$ на отрезке $[-\frac{2\pi}{3}; 0]$.
(№ 3523)

Найдите наименьшее значение функции $y = 2 \cos x + \frac{18}{\pi}x + 7$ на отрезке $[-\frac{2\pi}{3}; 0]$.

Задание Найдите наибольшее значение функции $y = a \sin x + bx + c$ на отрезке $[-5\pi/6; 0]$

(№ 3531)

$$y = 10 \sin x - \frac{36}{\pi}x + 7 \text{ на отрезке } [-\frac{5\pi}{6}; 0].$$

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 4 \sin x - \frac{36}{\pi}x + 4 \text{ на отрезке } [-\frac{5\pi}{6}; 0].$$

(№ 3533)

$$y = 6 \sin x - \frac{24}{\pi}x + 4 \text{ на отрезке } [-\frac{5\pi}{6}; 0].$$

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 10 \sin x - \frac{36}{\pi}x + 8 \text{ на отрезке } [-\frac{5\pi}{6}; 0].$$

(№ 3535)

$$y = 8 \sin x - \frac{30}{\pi}x + 5 \text{ на отрезке } [-\frac{5\pi}{6}; 0].$$

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 4 \sin x - \frac{18}{\pi}x + 3 \text{ на отрезке } [-\frac{5\pi}{6}; 0].$$

(№ 3537)

$$y = 2 \sin x - \frac{30}{\pi}x + 6 \text{ на отрезке } [-\frac{5\pi}{6}; 0].$$

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 2 \cos x - \frac{18}{\pi}x + 4 \text{ на отрезке } [-\frac{2\pi}{3}; 0].$$

(№ 3549)

$$y = 2 \cos x - \frac{24}{\pi}x + 8 \text{ на отрезке } [-\frac{2\pi}{3}; 0].$$

(№ 3551)

$$y = 8 \cos x - \frac{27}{\pi}x + 6 \text{ на отрезке } [-\frac{2\pi}{3}; 0].$$

(№ 3553)

$$y = 2 \cos x - \frac{12}{\pi}x + 8 \text{ на отрезке } [-\frac{2\pi}{3}; 0].$$

(№ 3555)

$$y = 4 \cos x - \frac{27}{\pi}x + 6 \text{ на отрезке } [-\frac{2\pi}{3}; 0].$$

(№ 3557)

$$y = 2 \cos x - \frac{15}{\pi}x + 5 \text{ на отрезке } [-\frac{2\pi}{3}; 0].$$

(№ 3559)

$$y = 2 \cos x - \frac{18}{\pi}x + 4 \text{ на отрезке } [-\frac{2\pi}{3}; 0].$$

(№ 3561)

Задание Найдите наименьшее значение функции $y = a \sin x + bx + c$ на отрезке $[-5\pi/6; 0]$

(№ 3567)

Найдите наименьшее значение функции $y = 5 \sin x + \frac{24}{\pi}x + 6$ на отрезке $[-\frac{5\pi}{6}; 0]$.

(№ 3569)

Найдите наименьшее значение функции $y = 2 \sin x + \frac{30}{\pi}x + 3$ на отрезке $[-\frac{5\pi}{6}; 0]$.

(№ 3571)

Найдите наименьшее значение функции $y = 3 \sin x + \frac{30}{\pi}x + 3$ на отрезке $[-\frac{5\pi}{6}; 0]$.

(№ 3573)

Найдите наименьшее значение функции $y = 2 \sin x + \frac{36}{\pi}x + 4$ на отрезке $[-\frac{5\pi}{6}; 0]$.

(№ 3575)

Найдите наименьшее значение функции $y = 4 \sin x + \frac{30}{\pi}x + 5$ на отрезке $[-\frac{5\pi}{6}; 0]$.

(№ 3577)

Найдите наименьшее значение функции $y = 3 \sin x + \frac{24}{\pi}x + 5$ на отрезке $[-\frac{5\pi}{6}; 0]$.

Задание Найдите наибольшее значение функции $y = a \operatorname{tg} x + bx + c$ на отрезке $[-\pi/4; 0]$

(№ 3585)

Найдите наибольшее значение функции $y = 3 \operatorname{tg} x - 3x + 5$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; 0]$.

(№ 3587)

Найдите наибольшее значение функции $y = 10 \operatorname{tg} x - 10x + 9$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; 0]$.

(№ 3589)

Найдите наибольшее значение функции $y = 10 \operatorname{tg} x - 10x + 8$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; 0]$.

(№ 3591)

Найдите наибольшее значение функции $y = 6 \operatorname{tg} x - 6x + 9$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; 0]$.

(№ 3593)

Найдите наибольшее значение функции $y = 2 \operatorname{tg} x - 2x + 5$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; 0]$.

(№ 3595)

Найдите наибольшее значение функции $y = 9 \operatorname{tg} x - 9x + 8$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; 0]$.

(№ 3597)

Найдите наибольшее значение функции $y = 5 \operatorname{tg} x - 5x + 4$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; 0]$.

Задание Найдите наименьшее значение функции $y = a \operatorname{tg} x + bx + c$ на отрезке $[0; \pi/4]$

(№ 3603)

Найдите наименьшее значение функции $y = 5 \operatorname{tg} x - 5x + 6$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3605)

Найдите наименьшее значение функции $y = 3 \operatorname{tg} x - 3x + 7$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3607)

Найдите наименьшее значение функции $y = 4 \operatorname{tg} x - 4x + 8$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3609)

Найдите наименьшее значение функции $y = 6 \operatorname{tg} x - 6x + 7$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3611)

Найдите наименьшее значение функции $y = 2 \operatorname{tg} x - 2x + 5$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3613)

Найдите наименьшее значение функции $y = 4 \operatorname{tg} x - 4x + 5$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3615)

Найдите наименьшее значение функции $y = 8 \operatorname{tg} x - 8x + 8$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{4}]$.

Задание Найдите наибольшее значение функции $y = a \operatorname{tg} x + bx + c$ на отрезке $[-\pi/4; \pi/4]$

(№ 3623)

Найдите наибольшее значение функции $y = 16 \operatorname{tg} x - 16x + 4\pi - 5$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3625)

Найдите наибольшее значение функции $y = 20 \operatorname{tg} x - 20x + 5\pi - 5$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3627)

Найдите наибольшее значение функции $y = 32 \operatorname{tg} x - 32x + 8\pi - 8$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3629)

Найдите наибольшее значение функции $y = 24 \operatorname{tg} x - 24x + 6\pi - 7$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3631)

Найдите наибольшее значение функции $y = 16 \operatorname{tg} x - 16x + 4\pi - 7$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3633)

Найдите наибольшее значение функции $y = 12 \operatorname{tg} x - 12x + 3\pi - 5$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3635)

Найдите наибольшее значение функции $y = 8 \operatorname{tg} x - 8x + 2\pi - 5$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

Задание Найдите наименьшее значение функции $y = a \operatorname{tg} x + bx + c$ на отрезке $[-\pi/4; \pi/4]$

(№ 3641)

Найдите наименьшее значение функции $y = 4\operatorname{tg} x - 4x - \pi + 5$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3643)

Найдите наименьшее значение функции $y = 36\operatorname{tg} x - 36x - 9\pi + 7$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3645)

Найдите наименьшее значение функции $y = 16\operatorname{tg} x - 16x - 4\pi + 6$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3647)

Найдите наименьшее значение функции $y = 4\operatorname{tg} x - 4x - \pi + 8$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3649)

Найдите наименьшее значение функции $y = 20\operatorname{tg} x - 20x - 5\pi + 4$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

Задание Найдите наибольшее значение функции $y = a \operatorname{tg} x + bx + c$ на отрезке $[0; \pi/4]$

(№ 3659)

Найдите наибольшее значение функции $y = 3x - 3\operatorname{tg} x - 5$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3661)

Найдите наибольшее значение функции $y = 9x - 9\operatorname{tg} x - 7$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3663)

Найдите наибольшее значение функции $y = 7x - 7\operatorname{tg} x - 7$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3665)

Найдите наибольшее значение функции $y = 7x - 7\operatorname{tg} x - 4$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3667)

Найдите наибольшее значение функции $y = 8x - 8\operatorname{tg} x - 4$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3669)

Найдите наибольшее значение функции $y = 9x - 9\operatorname{tg} x - 4$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3671)

Задание Найдите наименьшее значение функции $y = a \operatorname{tg} x + bx + c$ на отрезке $[-\pi/4; 0]$

(№ 3679)

Найдите наименьшее значение функции $y = 4x - 4\operatorname{tg} x + 12$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; 0]$.

(№ 3681)

Найдите наименьшее значение функции $y = 4x - 4\operatorname{tg} x + 19$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; 0]$.

(№ 3683)

Найдите наименьшее значение функции $y = 4x - 4\operatorname{tg} x + 5$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; 0]$.

(№ 3685)

Найдите наименьшее значение функции $y = x - \operatorname{tg} x + 17$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; 0]$.

(№ 3687)

Найдите наименьшее значение функции $y = 3x - 3\operatorname{tg} x + 17$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; 0]$.

(№ 3689)

Задание Найдите наибольшее значение функции $y = a \operatorname{tg} x + bx + c$ на отрезке $[-\pi/4; \pi/4]$

(№ 3697)

Найдите наибольшее значение функции $y = 4 \operatorname{tg} x - 4x + \pi - 9$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3699)

Найдите наибольшее значение функции $y = 8 \operatorname{tg} x - 8x + 2\pi - 9$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3701)

Найдите наибольшее значение функции $y = 28 \operatorname{tg} x - 28x + 7\pi - 8$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3703)

Найдите наибольшее значение функции $y = 32 \operatorname{tg} x - 32x + 8\pi - 4$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3705)

Найдите наибольшее значение функции $y = 16 \operatorname{tg} x - 16x + 4\pi - 5$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3707)

Найдите наибольшее значение функции $y = 32 \operatorname{tg} x - 32x + 8\pi - 6$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

Задание Найдите наименьшее значение функции $y = a \operatorname{tg} x + bx + c$ на отрезке $[-\pi/4; \pi/4]$

(№ 3715)

Найдите наименьшее значение функции $y = 24 \operatorname{tg} x - 24x - 6\pi + 3$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3717)

Найдите наименьшее значение функции $y = 28 \operatorname{tg} x - 28x - 7\pi + 6$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3719)

Найдите наименьшее значение функции $y = 8 \operatorname{tg} x - 8x - 2\pi + 5$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3721)

Найдите наименьшее значение функции $y = 20 \operatorname{tg} x - 20x - 5\pi + 4$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

(№ 3723)

Найдите наименьшее значение функции $y = 20 \operatorname{tg} x - 20x - 5\pi + 8$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$.

Задание Найдите наименьшее значение функции $y = a \operatorname{tg} x + bx + c$ на отрезке $[-\pi/3; \pi/2]$

(№ 3733)

Найдите наименьшее значение функции $y = 2 \operatorname{tg} x - 4x + \pi - 3$ на отрезке $[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}]$.

(№ 3735)

Найдите наименьшее значение функции $y = 8 \operatorname{tg} x - 16x + 4\pi - 5$ на отрезке $[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}]$.

(№ 3737)

Найдите наименьшее значение функции $y = 6 \operatorname{tg} x - 12x + 3\pi - 13$ на отрезке $[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}]$.

(№ 3739)

Найдите наименьшее значение функции $y = 8 \operatorname{tg} x - 16x + 4\pi - 10$ на отрезке $[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}]$.

(№ 3741)

Найдите наименьшее значение функции $y = 2 \operatorname{tg} x - 4x + \pi - 9$ на отрезке $[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}]$.

...

Задание Найдите точку минимума функции $y = (x + a) \exp(x-a)$

(№ 3773)

Найдите точку минимума функции $y = (x + 16)e^{x-16}$.

(№ 3775)

Найдите точку минимума функции $y = (x + 18)e^{x-18}$.

(№ 3777)

Найдите точку минимума функции $y = (x + 13)e^{x-13}$.

(№ 3779)

Найдите точку минимума функции $y = (x + 12)e^{x-12}$.

(№ 3781)

Найдите точку минимума функции $y = (x + 11)e^{x-11}$.

(№ 3783)

Найдите точку минимума функции $y = (x + 7)e^{x-7}$.

(№ 3785)

Найдите точку минимума функции $y = (x + 14)e^{x-14}$.

Задание Найдите точку максимума функции $y = (a - x) \exp(x+a)$

(№ 3791)

Найдите точку максимума функции $y = (9 - x)e^{x+9}$.

(№ 3793)

Найдите точку максимума функции $y = (11 - x)e^{x+11}$.

(№ 3795)

Найдите точку максимума функции $y = (24 - x)e^{x+24}$.

(№ 3797)

Найдите точку максимума функции $y = (15 - x)e^{x+15}$.

(№ 3799)

Найдите точку максимума функции $y = (4 - x)e^{x+4}$.

(№ 3801)

Найдите точку максимума функции $y = (3 - x)e^{x+3}$.

(№ 3803)

Найдите точку максимума функции $y = (10 - x)e^{x+10}$.

(№ 3805)

Найдите точку максимума функции $y = (6 - x)e^{x+6}$.

Задание Найдите точку минимума функции $y = (a-x) \exp(a-x)$

(№ 3811)

Найдите точку минимума функции $y = (3 - x)e^{3-x}$.

(№ 3813)

Найдите точку минимума функции $y = (25 - x)e^{25-x}$.

(№ 3815)

Найдите точку минимума функции $y = (16 - x)e^{16-x}$.

(№ 3817)

Найдите точку минимума функции $y = (6 - x)e^{6-x}$.

(№ 3819)

Найдите точку минимума функции $y = (14 - x)e^{14-x}$.

(№ 3821)

Найдите точку минимума функции $y = (11 - x)e^{11-x}$.

Задание Найдите точку максимума функции $y = (x + a) \exp(a-x)$

(№ 3829)

Найдите точку максимума функции $y = (x + 16)e^{16-x}$.

(№ 3831)

Найдите точку максимума функции $y = (x + 17)e^{17-x}$.

(№ 3833)

Найдите точку максимума функции $y = (x + 18)e^{18-x}$.

(№ 3835)

Найдите точку максимума функции $y = (x + 14)e^{14-x}$.

(№ 3837)

Найдите точку максимума функции $y = (x + 9)e^{9-x}$.

(№ 3839)

Найдите точку максимума функции $y = (x + 13)e^{13-x}$.

Задание Найдите наименьшее значение функции $y = ax - \ln(\text{power}(a, (x + b)))$ на отрезке

(№ 3847)

Найдите наименьшее значение функции $y = 3x - \ln(x + 3)^3$ на отрезке $[-2, 5; 0]$.

(№ 3849)

Найдите наименьшее значение функции $y = 3x - \ln(x + 5)^3$ на отрезке $[-4, 5; 0]$.

(№ 3851)

Найдите наименьшее значение функции $y = 5x - \ln(x + 5)^5$ на отрезке $[-4, 5; 0]$.

(№ 3853)

Найдите наименьшее значение функции $y = 4x - \ln(x + 8)^4$ на отрезке $[-7, 5; 0]$.

(№ 3855)

Найдите наименьшее значение функции $y = 3x - \ln(x + 2)^3$ на отрезке $[-1, 5; 0]$.

(№ 3857)

Найдите наименьшее значение функции $y = 8x - \ln(x + 3)^8$ на отрезке $[-2, 5; 0]$.

(№ 3859)

Найдите наименьшее значение функции $y = 8x - \ln(x + 2)^8$ на отрезке $[-1, 5; 0]$.

Задание Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(\text{power}(a, (x + b))) - ax$ на отрезке

(№ 3865)

Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(x + 5)^5 - 5x$ на отрезке $[-4, 5; 0]$.

(№ 3867)

Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(x + 4)^9 - 9x$ на отрезке $[-3, 5; 0]$.

(№ 3869)

Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(x + 8)^9 - 9x$ на отрезке $[-7, 5; 0]$.

(№ 3871)

Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(x + 5)^7 - 7x$ на отрезке $[-4, 5; 0]$.

(№ 3873)

Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(x + 5)^8 - 8x$ на отрезке $[-4, 5; 0]$.

(№ 3875)

Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(x + 4)^5 - 5x$ на отрезке $[-3, 5; 0]$.

(№ 3877)

Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(x + 5)^3 - 3x$ на отрезке $[-4, 5; 0]$.

Задание Найдите наименьшее значение функции $y = ax - a \ln(x + b) + c$ на отрезке

(№ 3885)

Найдите наименьшее значение функции $y = 4x - 4 \ln(x + 7) + 6$ на отрезке $[-6,5;0]$.

(№ 3887)

Найдите наименьшее значение функции $y = 5x - 5 \ln(x + 7) + 11$ на отрезке $[-6,5;0]$.

(№ 3889)

Найдите наименьшее значение функции $y = 9x - 9 \ln(x + 3) + 12$ на отрезке $[-2,5;0]$.

(№ 3891)

Найдите наименьшее значение функции $y = 2x - 2 \ln(x + 8) + 7$ на отрезке $[-7,5;0]$.

(№ 3893)

Найдите наименьшее значение функции $y = 6x - 6 \ln(x + 4) + 3$ на отрезке $[-3,5;0]$.

(№ 3895)

Найдите наименьшее значение функции $y = 4x - 4 \ln(x + 4) + 8$ на отрезке $[-3,5;0]$.

(№ 3897)

Найдите наименьшее значение функции $y = 4x - 4 \ln(x + 4) + 3$ на отрезке $[-3,5;0]$.

Задание Найдите наибольшее значение функции $y = a \ln(x + b) - ax + c$ на отрезке

(№ 3905)

Найдите наибольшее значение функции $y = 8 \ln(x + 7) - 8x + 3$ на отрезке $[-6,5;0]$.

(№ 3907)

Найдите наибольшее значение функции $y = 6 \ln(x + 6) - 6x + 5$ на отрезке $[-5,5;0]$.

(№ 3909)

Найдите наибольшее значение функции $y = 8 \ln(x + 5) - 8x + 3$ на отрезке $[-4,5;0]$.

(№ 3911)

Найдите наибольшее значение функции $y = 3 \ln(x + 2) - 3x + 10$ на отрезке $[-1,5;0]$.

(№ 3913)

Найдите наибольшее значение функции $y = 4 \ln(x + 6) - 4x + 3$ на отрезке $[-5,5;0]$.

(№ 3915)

Найдите наибольшее значение функции $y = 9 \ln(x + 5) - 9x + 13$ на отрезке $[-4,5;0]$.

Задание Найдите наименьшее значение функции $y = ax - \ln(ax) + c$ на отрезке

(№ 3925)

Найдите наименьшее значение функции $y = 9x - \ln(9x) + 3$ на отрезке $[\frac{1}{18}; \frac{5}{18}]$.

(№ 3927)

Найдите наименьшее значение функции $y = 4x - \ln(4x) + 6$ на отрезке $[\frac{1}{8}; \frac{5}{8}]$.

(№ 3929)

Найдите наименьшее значение функции $y = 7x - \ln(7x) + 3$ на отрезке $[\frac{1}{14}; \frac{5}{14}]$.

(№ 3931)

Найдите наименьшее значение функции $y = 10x - \ln(10x) + 6$ на отрезке $[\frac{1}{20}; \frac{1}{4}]$.

(№ 3933)

Найдите наименьшее значение функции $y = 7x - \ln(7x) + 12$ на отрезке $[\frac{1}{14}; \frac{5}{14}]$.

(№ 3935)

Найдите наименьшее значение функции $y = 11x - \ln(11x) + 5$ на отрезке $[\frac{1}{22}; \frac{5}{22}]$.

(№ 3937)

Найдите наименьшее значение функции $y = 2x - \ln(2x) + 5$ на отрезке $[\frac{1}{4}; \frac{5}{4}]$.

Задание Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(ax) - ax + c$ на отрезке

(№ 3945)

Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(11x) - 11x + 9$ на отрезке $\left[\frac{1}{22}; \frac{5}{22}\right]$.

(№ 3947)

Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(4x) - 4x + 9$ на отрезке $\left[\frac{1}{8}; \frac{5}{8}\right]$.

(№ 3949)

Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(5x) - 5x + 11$ на отрезке $\left[\frac{1}{10}; \frac{1}{2}\right]$.

(№ 3951)

Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(12x) - 12x + 2$ на отрезке $\left[\frac{1}{24}; \frac{5}{24}\right]$.

(№ 3953)

Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(8x) - 8x + 5$ на отрезке $\left[\frac{1}{16}; \frac{5}{16}\right]$.

(№ 3955)

Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(2x) - 2x + 11$ на отрезке $\left[\frac{1}{4}; \frac{5}{4}\right]$.

(№ 3957)

Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(10x) - 10x + 5$ на отрезке $\left[\frac{1}{20}; \frac{1}{4}\right]$.

(№ 3959)

Задание Найдите наименьшее значение функции $y = a \operatorname{power}(2, x) - bx + c \ln(x) + d$ на отрезке

(№ 3965)

Найдите наименьшее значение функции $y = 3x^2 - 10x + 4 \ln x + 11$ на отрезке $\left[\frac{10}{11}; \frac{12}{11}\right]$.

(№ 3969)

Найдите наименьшее значение функции $y = 2x^2 - 3x - \ln x + 13$ на отрезке $\left[\frac{3}{4}; \frac{5}{4}\right]$.

(№ 3971)

Найдите наименьшее значение функции $y = 3x^2 - 10x + 4 \ln x + 10$ на отрезке $\left[\frac{10}{11}; \frac{12}{11}\right]$.

(№ 3973)

Найдите наименьшее значение функции $y = x^2 - 3x + \ln x + 3$ на отрезке $\left[\frac{3}{4}; \frac{5}{4}\right]$.

(№ 3983)

Найдите наименьшее значение функции $y = x^2 - 3x + \ln x + 10$ на отрезке $\left[\frac{3}{4}; \frac{5}{4}\right]$.

(№ 3989)

Найдите наибольшее значение функции $y = 2x^2 - 10x + 6 \ln x - 10$ на отрезке $\left[\frac{1}{11}; \frac{12}{11}\right]$.

(№ 3991)

Задание Найдите точку минимума функции $y = (a \operatorname{power}(2, x) - bx + b) \exp(x - b)$

(№ 4003)

Найдите точку минимума функции $y = (x^2 - 17x + 17)e^{x-17}$.

(№ 4005)

Найдите точку минимума функции $y = (3x^2 - 15x + 15)e^{x-15}$.

(№ 4007)

Найдите точку минимума функции $y = (3x^2 - 36x + 36)e^{x-36}$.

(№ 4009)

Найдите точку минимума функции $y = (2x^2 - 24x + 24)e^{x-24}$.

(№ 4011)

Найдите точку минимума функции $y = (x^2 - 5x + 5)e^{x-5}$.

(№ 4013)

Найдите точку минимума функции $y = (2x^2 - 16x + 16)e^{x-16}$.

(№ 4015)

Найдите точку минимума функции $y = (x^2 - 11x + 11)e^{x-11}$.

(№ 4017)

Задание Найдите точку максимума функции $y = (a \operatorname{power}(2, x) - bx + b) \exp(x + b)$

(№ 4023)

Найдите точку максимума функции $y = (3x^2 - 36x + 36)e^{x+36}$.

(№ 4025)

Найдите точку максимума функции $y = (2x^2 - 32x + 32)e^{x+32}$.

(№ 4027)

Найдите точку максимума функции $y = (2x^2 - 26x + 26)e^{x+26}$.

(№ 4029)

Найдите точку максимума функции $y = (x^2 - 9x + 9)e^{x+9}$.

(№ 4031)

Найдите точку максимума функции $y = (2x^2 - 34x + 34)e^{x+34}$.

(№ 4033)

Найдите точку максимума функции $y = (x^2 - 13x + 13)e^{x+13}$.

(№ 4035)

Найдите точку максимума функции $y = (2x^2 - 28x + 28)e^{x+28}$.

Задание Найдите точку минимума функции $y = (a \operatorname{power}(2, x) - bx + b) \exp(c - x)$

(№ 4043)

Найдите точку минимума функции $y = (3x^2 - 42x + 42)e^{7-x}$.

(№ 4045)

Найдите точку минимума функции $y = (x^2 - 5x + 5)e^{7-x}$.

(№ 4047)

Найдите точку минимума функции $y = (2x^2 - 12x + 12)e^{5-x}$.

(№ 4049)

Найдите точку минимума функции $y = (2x^2 - 28x + 28)e^{4-x}$.

(№ 4051)

Найдите точку минимума функции $y = (3x^2 - 51x + 51)e^{5-x}$.

Задание Найдите точку максимума функции $y = (\text{a power}(2, x) - bx + b) \exp(c - x)$

(№ 4063)

Найдите точку максимума функции $y = (x^2 - 10x + 10)e^{5-x}$.

(№ 4065)

Найдите точку максимума функции $y = (3x^2 - 15x + 15)e^{7-x}$.

(№ 4067)

Найдите точку максимума функции $y = (x^2 - 15x + 15)e^{5-x}$.

(№ 4069)

Найдите точку максимума функции $y = (x^2 - 12x + 12)e^{4-x}$.

(№ 4071)

Найдите точку максимума функции $y = (x^2 - 15x + 15)e^{3-x}$.

(№ 4073)

Задание Найдите точку максимума функции $y = \text{power}(2, x - a) \exp(x - c)$

(№ 4083)

Найдите точку максимума функции $y = (x - 2)^2 e^{x-6}$.

(№ 4085)

Найдите точку максимума функции $y = (x - 7)^2 e^{x-8}$.

(№ 4087)

Найдите точку максимума функции $y = (x - 13)^2 e^{x-6}$.

(№ 4089)

Найдите точку максимума функции $y = (x - 6)^2 e^{x-5}$.

(№ 4091)

Найдите точку максимума функции $y = (x - 3)^2 e^{x-6}$.

(№ 4093)

Найдите точку максимума функции $y = (x - 3)^2 e^{x-2}$.

(№ 4095)

Найдите точку максимума функции $y = (x - 10)^2 e^{x-8}$.

Задание Найдите точку минимума функции $y = \text{power}(2, x - a) \exp(x - c)$

(№ 4101)

Найдите точку минимума функции $y = (x - 2)^2 e^{x-5}$.

(№ 4103)

Найдите точку минимума функции $y = (x - 7)^2 e^{x-4}$.

(№ 4105)

Найдите точку минимума функции $y = (x - 5)^2 e^{x-9}$.

(№ 4107)

Найдите точку минимума функции $y = (x - 4)^2 e^{x-9}$.

(№ 4109)

Найдите точку минимума функции $y = (x - 5)^2 e^{x-5}$.

Задание Найдите точку максимума функции $y = \text{power}(2, x + a) \exp(c - x)$

(№ 4121)

Найдите точку максимума функции $y = (x + 6)^2 e^{4-x}$.

(№ 4123)

Найдите точку максимума функции $y = (x + 5)^2 e^{7-x}$.

(№ 4125)

Найдите точку максимума функции $y = (x + 2)^2 e^{3-x}$.

(№ 4127)

Найдите точку максимума функции $y = (x + 10)^2 e^{7-x}$.

(№ 4129)

Найдите точку максимума функции $y = (x + 5)^2 e^{9-x}$.

Задание Найдите точку минимума функции $y = \text{power}(2, x - a) \exp(c - x)$

(№ 4141)

Найдите точку минимума функции $y = (x + 3)^2 e^{2-x}$.

(№ 4143)

Найдите точку минимума функции $y = (x + 8)^2 e^{3-x}$.

(№ 4145)

Найдите точку минимума функции $y = (x + 6)^2 e^{2-x}$.

(№ 4147)

Найдите точку минимума функции $y = (x + 12)^2 e^{2-x}$.

(№ 4149)

Найдите точку минимума функции $y = (x + 8)^2 e^{8-x}$.

Задание Найдите наибольшее значение функции $y = a \cos x + bx - c$ на отрезке $[-3\pi/2; 0]$

(№ 4161)

Найдите наибольшее значение функции $y = 7 \cos x + 16x - 2$ на отрезке $[-\frac{3\pi}{2}; 0]$.

(№ 4163)

Найдите наибольшее значение функции $y = 9 \cos x + 15x - 4$ на отрезке $[-\frac{3\pi}{2}; 0]$.

(№ 4165)

Найдите наибольшее значение функции $y = 11 \cos x + 12x - 7$ на отрезке $[-\frac{3\pi}{2}; 0]$.

(№ 4167)

Найдите наибольшее значение функции $y = 3 \cos x + 4x - 3$ на отрезке $[-\frac{3\pi}{2}; 0]$.

Задание Найдите наименьшее значение функции $y = a \operatorname{power}(2, x) - bx + c \ln x + d$ на отрезке

(№ 4241)

Найдите наименьшее значение функции $y = 3x^2 - 10x + 4 \ln x + 11$ на отрезке $[\frac{10}{11}; \frac{12}{11}]$.

(№ 4245)

Найдите наименьшее значение функции $y = 2x^2 - 3x - \ln x + 13$ на отрезке $[\frac{3}{4}; \frac{5}{4}]$.

(№ 4247)

Найдите наименьшее значение функции $y = 3x^2 - 10x + 4 \ln x + 10$ на отрезке $[\frac{10}{11}; \frac{12}{11}]$.

(№ 4249)

Найдите наименьшее значение функции $y = x^2 - 3x + \ln x + 3$ на отрезке $[\frac{3}{4}; \frac{5}{4}]$.

Задание Найдите точку минимума функции $y = ax - \ln(x + b) + d$

(№ 4283)

Найдите точку минимума функции $y = 4x - \ln(x + 11) + 12$.

(№ 4285)

Найдите точку минимума функции $y = 4x - \ln(x + 5) + 8$.

(№ 4287)

Найдите точку минимума функции $y = 2x - \ln(x + 2) + 13$.

(№ 4289)

Найдите точку минимума функции $y = 2x - \ln(x + 13) + 4$.

(№ 4291)

Найдите точку минимума функции $y = 10x - \ln(x + 9) + 6$.

(№ 4293)

Найдите точку минимума функции $y = 2x - \ln(x + 10) + 11$.

Задание Найдите наибольшее значение функции $y = a \operatorname{power}(2, x) - bx + c \ln x - d$ на отрезке

(№ 4261)

Найдите наибольшее значение функции $y = x^2 - 5x + 3 \ln x - 4$ на отрезке $\left[\frac{1}{6}; \frac{7}{6}\right]$.

(№ 4265)

Найдите наибольшее значение функции $y = x^2 - 7x + 5 \ln x - 12$ на отрезке $\left[\frac{1}{8}; \frac{9}{8}\right]$.

(№ 4273)

Найдите наибольшее значение функции $y = 2x^2 - 12x + 8 \ln x - 8$ на отрезке $\left[\frac{1}{13}; \frac{14}{13}\right]$.

Задание Найдите точку максимума функции $y = \ln(x + b) - ax + d$

(№ 4303)

Найдите точку максимума функции $y = \ln(x + 5) - 2x + 9$.

(№ 4305)

Найдите точку максимума функции $y = \ln(x + 5) - 4x + 9$.

(№ 4307)

Найдите точку максимума функции $y = \ln(x + 11) - 5x + 2$.

(№ 4309)

Найдите точку максимума функции $y = \ln(x + 2) - 2x + 12$.

(№ 4311)

Найдите точку максимума функции $y = \ln(x + 9) - 10x + 6$.

← → ← →