

1. Найдите наименьшее значение функции $y = 2\operatorname{tg}x - 4x + \pi - 3$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.
2. Найдите наименьшее значение функции $y = 66\operatorname{tg}x - 132x + 33\pi + 7$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.
3.
Найдите наименьшее значение функции $y = 2\operatorname{tg}x - 4x + \pi - 3$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.
4.
Найдите наименьшее значение функции $y = 8\operatorname{tg}x - 16x + 4\pi - 5$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.
5.
Найдите наименьшее значение функции $y = 6\operatorname{tg}x - 12x + 3\pi - 13$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.
6.
Найдите наименьшее значение функции $y = 8\operatorname{tg}x - 16x + 4\pi - 10$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.
7.
Найдите наименьшее значение функции $y = 2\operatorname{tg}x - 4x + \pi - 9$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.
8.
Найдите наименьшее значение функции $y = 14\operatorname{tg}x - 28x + 7\pi - 4$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.
9.
Найдите наименьшее значение функции $y = 4\operatorname{tg}x - 8x + 2\pi - 10$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.
10.
Найдите наименьшее значение функции $y = 4\operatorname{tg}x - 8x + 2\pi - 15$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.
11.
Найдите наименьшее значение функции $y = 12\operatorname{tg}x - 24x + 6\pi - 10$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.
12.
Найдите наименьшее значение функции $y = 12\operatorname{tg}x - 24x + 6\pi - 4$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.
13.
Найдите наименьшее значение функции $y = 46\operatorname{tg}x - 92x + 23\pi + 13$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.
14.
Найдите наименьшее значение функции $y = 42\operatorname{tg}x - 84x + 21\pi + 9$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.

15.

Найдите наименьшее значение функции $y = 49 \operatorname{tg} x - 98x + 24,5\pi - 10$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.

16.

Найдите наименьшее значение функции $y = 40 \operatorname{tg} x - 80x + 20\pi + 7$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.

17.

Найдите наименьшее значение функции $y = 30 \operatorname{tg} x - 60x + 15\pi - 3$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.

18.

Найдите наименьшее значение функции $y = 26 \operatorname{tg} x - 52x + 13\pi - 7$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.

19.

Найдите наименьшее значение функции $y = 51 \operatorname{tg} x - 102x + 25,5\pi - 8$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.

20.

Найдите наименьшее значение функции $y = 45 \operatorname{tg} x - 90x + 22,5\pi + 12$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.

21.

Найдите наименьшее значение функции $y = 65 \operatorname{tg} x - 130x + 32,5\pi + 6$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.

22.

Найдите наименьшее значение функции $y = 57 \operatorname{tg} x - 114x + 28,5\pi - 2$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.

23.

Найдите наименьшее значение функции $y = 37 \operatorname{tg} x - 74x + 18,5\pi + 4$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.

24.

Найдите наименьшее значение функции $y = 29 \operatorname{tg} x - 58x + 14,5\pi - 4$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.

25.

Найдите наименьшее значение функции $y = 60 \operatorname{tg} x - 120x + 30\pi + 1$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.

26.

Найдите наименьшее значение функции $y = 47 \operatorname{tg} x - 94x + 23,5\pi - 12$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.

27.

Найдите наименьшее значение функции $y = 43 \operatorname{tg} x - 86x + 21,5\pi + 10$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.

28.

Найдите наименьшее значение функции $y = 59 \operatorname{tg} x - 118x + 29,5\pi + 16$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.

29.

Найдите наименьшее значение функции $y = 41 \operatorname{tg} x - 82x + 20,5\pi + 8$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.

30.

Найдите наименьшее значение функции $y = 39 \operatorname{tg} x - 78x + 19,5\pi + 6$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.

31.

Найдите наименьшее значение функции $y = 67 \operatorname{tg} x - 134x + 33,5\pi + 8$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.

32.

Найдите наименьшее значение функции $y = 28 \operatorname{tg} x - 56x + 14\pi - 5$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.

33.

Найдите наименьшее значение функции $y = 54 \operatorname{tg} x - 108x + 27\pi - 5$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.

34.

Найдите наименьшее значение функции $y = 69 \operatorname{tg} x - 138x + 34,5\pi + 10$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.

35.

Найдите наименьшее значение функции $y = 27 \operatorname{tg} x - 54x + 13,5\pi - 6$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.

36.

Найдите наименьшее значение функции $y = 56 \operatorname{tg} x - 112x + 28\pi - 3$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$.