

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

2. Найдите наименьшее значение функции $y = 50x - 50 \operatorname{tg} x + 2$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

3. Найдите наименьшее значение функции $y = 45x - 45 \operatorname{tg} x + 27$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

4.

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

5.

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

6.

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

7.

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

8.

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

9.

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

10.

Найдите наименьшее значение функции $y = 9x - 9 \operatorname{tg} x + 16$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

11.

Найдите наименьшее значение функции $y = 7x - 7 \operatorname{tg} x + 5$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

12.

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

13.

Найдите наименьшее значение функции $y = 57x - 57 \operatorname{tg} x + 23$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

14.

Найдите наименьшее значение функции $y = 55x - 55 \operatorname{tg} x + 17$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

15.

Найдите наименьшее значение функции $y = 32x - 32 \operatorname{tg} x - 14$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

16.

Найдите наименьшее значение функции $y = 29x - 29 \operatorname{tg} x + 45$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

17.

Найдите наименьшее значение функции $y = 60x - 60 \operatorname{tg} x + 32$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

18.

Найдите наименьшее значение функции $y = 41x - 41 \operatorname{tg} x + 23$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

19.

Найдите наименьшее значение функции $y = 51x - 51 \operatorname{tg} x + 5$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

20.

Найдите наименьшее значение функции $y = 28x - 28 \operatorname{tg} x - 44$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

21.

Найдите наименьшее значение функции $y = 39x - 39 \operatorname{tg} x + 21$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

22.

Найдите наименьшее значение функции $y = 21x - 21 \operatorname{tg} x + 37$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

23.

Найдите наименьшее значение функции $y = 47x - 47 \operatorname{tg} x - 29$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

24.

Найдите наименьшее значение функции $y = 18x - 18 \operatorname{tg} x - 34$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

25.

Найдите наименьшее значение функции $y = 52x - 52 \operatorname{tg} x + 8$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

26.

Найдите наименьшее значение функции $y = 24x - 24 \operatorname{tg} x - 40$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

27.

Найдите наименьшее значение функции $y = 22x - 22 \operatorname{tg} x - 38$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

28.

Найдите наименьшее значение функции $y = 17x - 17 \operatorname{tg} x - 33$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

29.

Найдите наименьшее значение функции $y = 26x - 26 \operatorname{tg} x - 42$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

30.

Найдите наименьшее значение функции $y = 56x - 56 \operatorname{tg} x - 20$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

31.

Найдите наименьшее значение функции $y = 35x - 35 \operatorname{tg} x + 17$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

32.

Найдите наименьшее значение функции $y = 49x - 49 \operatorname{tg} x + 31$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

33.

Найдите наименьшее значение функции $y = 62x - 62 \operatorname{tg} x + 38$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

34.

Найдите наименьшее значение функции $y = 31x - 31 \operatorname{tg} x + 13$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.

35.

Найдите наименьшее значение функции $y = 19x - 19 \operatorname{tg} x + 35$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$.