

1. Найдите наименьшее значение функции $y = 6 \cos x + \frac{24}{\pi}x + 5$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

2. Найдите наименьшее значение функции $y = 6 \cos x + \frac{21}{\pi}x - 10$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

3.

Найдите наименьшее значение функции $y = 6 \cos x + \frac{24}{\pi}x + 5$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

4.

Найдите наименьшее значение функции $y = 4 \cos x + \frac{21}{\pi}x + 6$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

5.

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

6.

Найдите наименьшее значение функции $y = 4 \cos x + \frac{18}{\pi}x + 8$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

7.

Найдите наименьшее значение функции $y = 2 \cos x + \frac{18}{\pi}x + 8$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

8.

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

9.

Найдите наименьшее значение функции $y = 4 \cos x + \frac{18}{\pi}x + 3$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

10.

Найдите наименьшее значение функции $y = 4 \cos x + \frac{21}{\pi}x + 3$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

11.

Найдите наименьшее значение функции $y = 4 \cos x + \frac{27}{\pi}x + 7$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

12.

Найдите наименьшее значение функции $y = 13 \cos x + \frac{45}{\pi}x + 29$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

13.

Найдите наименьшее значение функции $y = 20 \cos x + \frac{66}{\pi}x + 43$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

14.

Найдите наименьшее значение функции $y = 10 \cos x + \frac{36}{\pi}x + 23$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

15.

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

16.

Найдите наименьшее значение функции $y = 31 \cos x + \frac{99}{\pi}x + 22$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

17.

Найдите наименьшее значение функции $y = 27 \cos x + \frac{87}{\pi}x + 30$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

18.

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

19.

Найдите наименьшее значение функции $y = 29 \cos x + \frac{93}{\pi}x + 26$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

20.

Найдите наименьшее значение функции $y = 25 \cos x + \frac{81}{\pi}x + 34$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

21.

Найдите наименьшее значение функции $y = 18 \cos x + \frac{60}{\pi}x + 39$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

22.

Найдите наименьшее значение функции $y = 24 \cos x + \frac{78}{\pi}x + 36$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

23.

Найдите наименьшее значение функции $y = 8 \cos x + \frac{30}{\pi}x + 19$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

24.

Найдите наименьшее значение функции $y = 5 \cos x + \frac{21}{\pi}x + 13$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

25.

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

26.

Найдите наименьшее значение функции $y = 14 \cos x + \frac{60}{\pi}x - 2$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

27.

Найдите наименьшее значение функции $y = 33 \cos x + \frac{105}{\pi}x + 18$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

28.

Найдите наименьшее значение функции $y = 4 \cos x + \frac{18}{\pi}x + 11$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

29.

Найдите наименьшее значение функции $y = 38 \cos x + \frac{120}{\pi}x + 8$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

30.

Найдите наименьшее значение функции $y = 15 \cos x + \frac{51}{\pi}x + 33$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

31.

Найдите наименьшее значение функции $y = 41 \cos x + \frac{129}{\pi}x + 2$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

32.

Найдите наименьшее значение функции $y = 14 \cos x + \frac{48}{\pi}x + 31$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

33.

Найдите наименьшее значение функции $y = 42 \cos x + \frac{132}{\pi}x$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

34.

Найдите наименьшее значение функции $y = 11 \cos x + \frac{39}{\pi}x + 25$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

35.

Найдите наименьшее значение функции $y = 7 \cos x + \frac{27}{\pi}x + 17$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.