

Домашнее задание по алгебре к 5 апреля.

1.

Найдите наибольшее значение функции

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

2.

Найдите наибольшее значение функции

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

3.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 16x - 2 \sin x + 6 \text{ на отрезке } \left[0; \frac{\pi}{2}\right].$$

4.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = x - \operatorname{tg} x - 8 \text{ на отрезке } \left[0; \frac{\pi}{4}\right].$$

5.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 4 \operatorname{tg} x - 4x - \pi + 7 \text{ на отрезке } \left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right].$$