

1. Дана функция $f(x) = \frac{\cos 2x}{\cos x}$.

а) Решите уравнение $f(x) = -1$.

б) Решите неравенство $f(x) \geq 0$ на отрезке $\left[\frac{\pi}{2}; \frac{5\pi}{4}\right]$.

в) Сравните числа $f\left(\frac{2\pi}{7}\right)$ и -1 .

г) Найдите множество значений функции $f(x)$.