

1. Данна 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  $f(x)$ .