

Домашнее задание 4

1. Решите уравнение $\arcsin(x^3 - 3x) = \arcsin(-2x)$
2. Решите неравенство а) $\arcsin x < \frac{\pi}{6}$; б) $\operatorname{arcctg} x < 0$; в) $\arccos x > -\frac{\pi}{3}$; г) $\operatorname{arctg} x < -\frac{\pi}{4}$.
3. Вычислите $\operatorname{arctg} \frac{3}{5} + \operatorname{arctg} \frac{1}{4}$.
4. Найдите множество значений функции функции $f(x) = \frac{\arccos x}{\arccos x + 4}$.