

## Домашнее задание 2

1. Решите неравенство  $\arccos \frac{3}{x} > \frac{\pi}{6}$ .
2. Решите уравнение  $\arcsin(x^2 - 5x + 1) = \frac{\pi}{6}$ .
3. Вычислите  $\arcsin \sin 10$
4. При каких значениях параметра  $a$  уравнение  $\arccos \cos x = ax$  имеет ровно 4 решения?
5. Сравните  $\arcsin \frac{2}{\sqrt{5}}$  и  $\arccos \frac{1}{\sqrt{5}}$ . Обобщите полученный результат.
6. Решите уравнение  $\arcsin(4x^3 - 3x^2 - 1) = \arcsin(x - 1)$