

### Домашнее задание 3.

1. Вычислите а)  $\arcsin\left(\cos\frac{\pi}{11}\right)$ ; б)  $\sin\left(2\arcsin\frac{1}{3}\right)$ .
2. Вычислите а)  $\sin\left(\arccos\frac{8}{17}\right)$ ; б)  $\arcsin(\cos 92^\circ)$ ; в)  $\cos\left(2\arccos\frac{5}{13}\right)$ .
3. Решите уравнение  $\arcsin x \cdot \arccos x = \pi^2 / 16$ .
4. Решите неравенство  $\arcsin\frac{8}{x^3} + \arccos\frac{8}{x^3} > 1$ .
5. Нарисуйте множество точек плоскости, координаты которых удовлетворяют уравнению  $\arcsin(xy) = \arcsin(x + y)$ .