

1. Найдите все значения переменной, при которых равны значения выражений $\cos^2 x - 7 \sin^2 x$ и $3 \sin 2x$.

2. Найдите все значения переменной, при которых равны значения выражений $\sin^2 x + 9 \cos^2 x$ и $5 \sin 2x$.