

1. Найдите значение выражения: $\frac{\sin^2 112^\circ}{2 \sin^2 14^\circ \cdot \sin^2 34^\circ \cdot \sin^2 62^\circ \cdot \sin^2 76^\circ}$.
2. Найдите значение выражения: $\frac{3 \sin^2 88^\circ}{\sin^2 11^\circ \cdot \sin^2 46^\circ \cdot \sin^2 68^\circ \cdot \sin^2 79^\circ}$.
3. Найдите значение выражения: $\frac{2 \sin^2 96^\circ}{\sin^2 12^\circ \cdot \sin^2 42^\circ \cdot \sin^2 66^\circ \cdot \sin^2 78^\circ}$.
4. Найдите значение выражения: $\frac{\sin^2 64^\circ}{8 \sin^2 8^\circ \cdot \sin^2 58^\circ \cdot \sin^2 74^\circ \cdot \sin^2 82^\circ}$.