

1. Найдите значение выражения $\frac{2 \sin 2\alpha - 32}{\cos^2 \alpha}$, если $\operatorname{tg} \alpha = \frac{1}{2}$, $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$.

2. Найдите значение выражения $\frac{2 \sin 2\alpha - 48}{\cos^2 \alpha}$, если $\operatorname{tg} \alpha = \frac{3}{4}$, $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$.