

Упростите выражение $\frac{1 - 2 \sin \beta \cos \beta}{(\cos \beta - \sin \beta)^2}$ и укажите промежутки, которым принадлежит результат упрощения.

- 1) $(3; +\infty)$ 2) $[1; 10]$ 3) $(-1; 1)$ 4) $(-\infty; -1)$ 5) $[-1; 0)$ 6) $(-\infty; 0)$ 7) $[-3; 3)$
8) $[-1; 1]$