

1. Докажите, что при всех допустимых значениях  $\alpha$  значение выражения  $\frac{\cos 6\alpha}{\cos 2\alpha} - \frac{\sin 6\alpha}{\sin 2\alpha} + 5$  не зависит от  $\alpha$ .
2. Докажите, что при всех допустимых значениях  $\alpha$  значение выражения  $\frac{\cos 9\alpha}{\cos 3\alpha} - \frac{\sin 9\alpha}{\sin 3\alpha} + 7$  не зависит от  $\alpha$ .