

- а) Найдите значение выражения $\operatorname{tg} 1^\circ \cdot \operatorname{tg} 2^\circ \cdot \operatorname{tg} 3^\circ \cdot \dots \cdot \operatorname{tg} 88^\circ \cdot \operatorname{tg} 89^\circ$.
- б) Докажите, что $\operatorname{tg} 40^\circ + \operatorname{tg} 55^\circ + \operatorname{tg} 85^\circ = \operatorname{tg} 40^\circ \cdot \operatorname{tg} 55^\circ \cdot \operatorname{tg} 85^\circ$.
- в) Найдите значение выражения $(1 + \operatorname{tg} 1^\circ) \cdot (1 + \operatorname{tg} 2^\circ) \cdot \dots \cdot (1 + \operatorname{tg} 44^\circ)$.