

- а) Существует ли такое  $x$ , что значения выражений  $\operatorname{tg} x + \sqrt{1}$  и  $\operatorname{ctg} x + \sqrt{1}$  – целые числа?
- б) Существует ли такое  $x$ , что значения выражений  $\operatorname{tg} x + \sqrt{2}$  и  $\operatorname{ctg} x + \sqrt{2}$  – целые числа?
- в) Существует ли такое  $x$ , что значения выражений  $\operatorname{tg} x + \sqrt{3}$  и  $\operatorname{ctg} x + \sqrt{3}$  – целые числа?