

Решите неравенства:

а) $\frac{x+3}{\sqrt{x}+1} \geq 2\sqrt{x},$

б) $\frac{\log_2 x + \log_x 8}{\log_x(2x)} \leq 3.$

в) Найдите все такие целые k , что уравнение $5 - 2 \cos 2x = k(2 \sin x + 1)$ не имеет решений.