

强基训练 2

1. 已知实数 $x+y=3$, 求 $\sqrt{x^2+1} + 2\sqrt{y^2+4}$ 的最小值

2. 对于正实数 x 解不等式: $x(8\sqrt{1-x} + \sqrt{1+x}) \leq 11\sqrt{1+x} - 16\sqrt{1-x}$

3. 已知实数 a 、 b 满足 $a^2 + b^2 = 1$, 求 $a+2b+2ab(1-ab)$ 的最大值