

基本不等式及其应用拓展提升

1. 已知不等式 $(x+y)\left(\frac{1}{x} + \frac{a}{y}\right) \geq 9$ 对任意的正实数 x, y 恒成立, 则正实数 a 的最小值

为_____.

2. 已知 $a > 0, b > 0$, 且 $ab = a + b + 3$, 则① ab 的取值范围是_____; ② $a + b$ 的取值范围是_____.