

《一元二次不等式的解法》学程拓展

1. 解关于 x 的不等式: $12x^2 - ax > a^2 (a \in \mathbf{R})$.

2. 已知 $f(x)$ 是定义在 $\mathbf{R}$ 上的偶函数, 且当 $x \geq 0$ 时, $f(x) = e^x$. 若对任意 $x \in [a, a+1]$, 恒有 $f(x+a) \geq f(2x)$ 成立, 求实数 a 的取值范围.