

4 不等式测验（简单题）

高一（6）班 邵亦成 26 号

2021 年 09 月 29 日

1. 已知关于 x 的不等式 $kx^2 - kx - 2 > 0$ 的解集是空集，求实数 k 的取值范围.

1° $k = 0$ 时，

原不等式可化简为 $-2 > 0$.

此时有 $x \in \emptyset$ ，符合题意.

2° $k \neq 0$ 时，

解不等式组

$$\begin{cases} k < 0 \\ \Delta = k^2 + 8k < 0 \end{cases} \Rightarrow -8 \leq k < 0.$$

综上， $k \in [-8, 0]$.