

5 不等式测验' (简单题)

高一 (6) 班 邵亦成 26 号

2021 年 10 月 13 日

1. 不等式 $\frac{1}{|2x-1|} > 3$ 的解集为? .

由已知, $|2x-1| \neq 0 \Rightarrow 2x-1 \neq 0 \Rightarrow x \neq \frac{1}{2}$.

又有 $|2x-1| > 0$, 有 $|2x-1| < \frac{1}{3}$, 即 $-\frac{1}{3} < 2x-1 < \frac{1}{3}$, 即 $x \in (\frac{1}{3}, \frac{2}{3})$.

又有 $x \neq \frac{1}{2}$ 于是 $x \in (\frac{1}{3}, \frac{1}{2}) \cup (\frac{1}{2}, \frac{2}{3})$.