

GRE数学

3.2 直线不等式

M A K E I T E A S Y

3.2.1 绝对值不等式的定义

$$|x| \leq a \leftrightarrow -a \leq x \leq a, a > 0$$

$$|x| \geq a \leftrightarrow x \geq a \text{ 或 } x \leq -a, a > 0$$

$$a \leq |x| \leq b \leftrightarrow a \leq x \leq b \text{ 或 } -b \leq x \leq -a, \text{ 其中 } 0 < a < b$$

3.2.2 不等式求解注意事项

1. 若不等式两边同乘以负号，不等号要改变方向；
2. 对于绝对值不等式，当把绝对值符号展开时，要写清不等式的范围；

3.2.2 不等式求解注意事项

1. 若不等式两边同乘以负号，不等号要改变方向；
2. 对于绝对值不等式，当把绝对值符号展开时，要写清不等式的范围；

例： $|x - 4| < 3$, $|x - 4| > 3$

3.2.3 练习

1. $x+2y=12$ and $2y>7$

Quantity A: x

Quantity B: y

2. If $x < y$, which of the following must be true?

3. $x < y - 2$

Quantity A: The average (arithmetic mean) of x and y

Quantity B: $y - 1$

4. Two different points on a number line are both 3 units from the point with coordinate -4 . The solution to which of the following equations gives the coordinates of both points?

Thanks

新东方旗下官方网络课堂

www.koolearn.com