



一元二次不等式

1 $x^2 + 6x - 16 < 0$.

2 $2x^2 - x - 1 \leq 0$.

3 $-2x^2 - x + 6 > 0$.

4 $-x^2 - x - 1 < 0$.

5 解下列不等式：
 $x^2 \geq 2x - 1$.

6 解不等式： $-2x^2 + 12x - 19 > 0$

7 解不等式： $-6 \leq x^2 - x - 6 < 6$.



分式不等式

8 不等式 $\frac{1}{x} > 1$ 的解为 _____ .

9 $\frac{x-3}{x+7} < 0$.

10 $\frac{2x-3}{x+1} < 0$.

11 $\frac{1}{x+4} > 2$.

12 $\frac{5x+6}{x+1} > 1$.

13 $\frac{3x+5}{x-2} \leq 2$.

14 不等式 $\frac{2x}{3-x} \geq 1$ 的解是 _____ .



绝对值不等式

1 $|x - 3| > 1.$

2 $|2x - 3| \geq x + 1.$

3 $|x - 2| < |x + 1|.$

4 $|2x - 1| - |x - 2| < 0.$

5 不等式 $|x + 3| \leq |2x|$ 的解集是 _____ .

6 $|x - 1| + |x + 3| < 6.$

7 设 $x \in \mathbf{R}$, 解不等式 $|x| + |2x - 1| > 2.$



高次不等式

8 解不等式 $(x+2)^2(x-1)^3(x+1)(x-2) < 0$.

9 $(x+1)(x-1)^2(x-2)^3(x-3) \leq 0$.

10 不等式 $(x-1)(x+2)(x-3)^2 \leq 0$ 的解集为 _____.

11 $x(x-1)^2(x+1)^3(x+2) \geq 0$.

12 $(x^2-4)(x-6)^2 \leq 0$.

13 不等式 $(2-x)(x+3)(x^2+1) \leq 0$ 的解为 _____.

14 $\frac{x^2+x-2}{(x-1)^2} \leq 0$.

15 $\frac{x^2-3x+2}{x^2+2x-3} \geq 0$.