

3.3.2+从函数观点看一元二次不等式+教学设计-苏教版高中数学必修第一册

1. 解答题

解下列不等式：

(1) $x^2 - x - 6 > 0$;

(2) $25x^2 - 10x + 1 > 0$;

(3) $-2x^2 + x + 1 < 0$.

2. 解答题

解不等式 $-x^2 + 2x - 3 > 0$.

3. 解答题

解不等式 $-x^2 + 2x - 3 < 0$.

4. 解答题

解下列不等式：

(1) $\frac{2x-5}{x+4} < 0$; (2) $\frac{x+1}{2x-3} \leq 1$.

5. 解答题

已知一元二次不等式 $x^2 + px + q < 0$ 的解集为 $\left\{x \mid -\frac{1}{2} < x < \frac{1}{3}\right\}$, 求不等式 $qx^2 + px + 1 > 0$ 的解集.

6. 解答题

已知不等式 $ax^2 + bx + c > 0$ 的解集为 $\{x \mid 2 < x < 3\}$, 求不等式 $cx^2 - bx + a > 0$ 的解集.

7. 填空题

对任意 $x \in \mathbb{R}$, 函数 $f(x) = x^2 + (m-4)x + 4 - 2m$ 的值总为非负, 则 m 的取值范围为_____.

8. 解答题

对任意 $x \in \mathbb{R}$, 函数 $f(x) = mx^2 + (m-4)x + 4 - 2m$ 的值恒大于零, 求 m 的取值范围.

9. 解答题

某校园内有一块长为800m, 宽为600m的长方形地面, 现要对该地面进行绿化, 规划四周种花卉(花卉带的宽度相同), 中间种草坪, 若要求草坪的面积不小于总面积的一半, 求花卉带宽度的范围.

本试卷答案请访问: <http://www.7249.cn/sj/607601bwgj/>