

1. (005100) 利用反证法证明: 若 $x, y > 0$, 且 $x + y > 2$, 则 $\frac{1+y}{x}$ 和 $\frac{1+x}{y}$ 中至少有一个小于 2.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

2. (005101) 利用反证法证明: 若 $0 < a < 1, b > 0$, 且 $a^b = b^a$, 则 $a = b$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

3. (005102) 若 $a > 0, b > 0$, 且 $a^3 + b^3 = 2$, 试分别利用 $x^3 + y^3 + z^3 \geq 3xyz (x, y, z \geq 0)$ 构造方程, 并利用判别式以及反证法证明: $a + b \leq 2$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

4. (005103) 下列函数中, 最小值为 2 的是 ().

A. $x + \frac{1}{x}$

B. $\frac{x^2 + 2}{\sqrt{x^2 + 1}}$

C. $\log_a x + \log_x a (a > 0, x > 0, a \neq 1, x \neq 1)$

D. $3^x + 3^{-x} (x > 0)$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元 | 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

5. (005104) 若 $\log_{\sqrt{2}} x + \log_{\sqrt{2}} y = 4$, 则 $x + y$ 的最小值是 ().

A. 8

B. $4\sqrt{2}$

C. 4

D. 2

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元 | 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

6. (005105) 若 a, b 均为大于 1 的正数, 且 $ab = 100$, 则 $\lg a \cdot \lg b$ 的最大值是 ().

A. 0

B. 1

C. 2

D. $\frac{5}{2}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元 | 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

7. (005106) 若实数 x 与 y 满足 $x + y - 4 = 0$, 则 $x^2 + y^2$ 的最小值是 ().

A. 4

B. 6

C. 8

D. 10

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

8. (005107) 若非负实数 a, b 满足 $2a + 3b = 10$, 则 $\sqrt{3b} + \sqrt{2a}$ 的最大值是 ().

A. $\sqrt{10}$

B. $2\sqrt{5}$

C. 5

D. 10

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

9. (005108) 若 $x > 1$, 则 $\frac{x^2 - 2x + 2}{2x - 2}$ 有 ().

A. 最小值 1

B. 最大值 1

C. 最小值 -1

D. 最大值 -1

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

10. (005109) 若 $x, y \in \mathbf{R}^+$, 且 $x^2 + y^2 = 1$, 则 $x + y$ 的最大值是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

11. (005110) 若 $x + 2y = 2\sqrt{2}a (x > 0, y > 0, a > 1)$, 则 $\log_a x + \log_a y$ 的最大值是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元 | 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

12. (005111) 若 $x > 1$, 则 $2 + 3x + \frac{4}{x-1}$ 的最小值_____, 此时 $x =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

13. (005112) 若 $x > 0$, 则 $x + \frac{1}{x} + \frac{16x}{x^2 + 1}$ 的最小值是_____, 此时 $x =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

14. (005113) 若正数 a, b 满足 $a^2 + \frac{b^2}{2} = 1$, 则 $a\sqrt{1+b^2}$ 的最大值为_____, 此时 $a =$ _____, $b =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

15. (005114) 若 $x > 0$, 则 $3x + \frac{12}{x^2}$ 的最小值是_____, 此时 $x =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

16. (005115) 若 $0 < x < \frac{1}{3}$, 则 $x^2(1-3x)$ 的最大值是_____, 此时 $x =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

17. (005116) 若 $xy > 0$, 且 $x^2y = 2$, 则 $xy + x^2$ 的最小值是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

18. (005118) 若正数 x, y, z 满足 $5x + 2y + z = 100$, 则 $\lg x + \lg y + \lg z$ 的最大值是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元 | 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

19. (005119) 若 $\frac{x^2}{4} + y^2 = x$, 则 $x^2 + y^2$ 有 ().

A. 最小值 0, 最大值 16 B. 最小值 $-\frac{1}{3}$, 最大值 0 C. 最小值 0, 最大值 1 D. 最小值 1, 最大值 2

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

20. (005121) 若 $x > 0$, 则 $\frac{x}{x^3 + 2}$ 的最大值是 ().

A. 5

B. 3

C. 1

D. $\frac{1}{3}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

21. (005122) 若正数 a, b 满足 $ab - (a + b) = 1$, 则 $a + b$ 的最小值是 ().

A. $2 + 2\sqrt{2}$

B. $2\sqrt{2} - 2$

C. $\sqrt{5} + 2$

D. $\sqrt{5} - 2$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

22. (005127) 若 $x, y > 0$, 求 $\frac{\sqrt{x} + \sqrt{y}}{\sqrt{x+y}}$ 的最大值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

23. (005128) 已知正常数 a, b 和正变数 x, y 满足 $a + b = 10$, $\frac{a}{x} + \frac{b}{y} = 1$, $x + y$ 的最小值为 18, 求 a, b 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

24. (005129) 已知 $x^2 + y^2 = 1$, 求 $(1 + xy)(1 - xy)$ 的最大值和最小值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

25. (005130) 已知 $x^2 + y^2 = 3$, $a^2 + b^2 = 4$, 求 $ax + by$ 的最大值和最小值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

26. (005131) 已知 $\sqrt{1-y^2} + y\sqrt{1-x^2} = 1$, 求 $x+y$ 的最大值和最小值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

27. (005132) 已知函数 $f(x) = \frac{2^{x+3}}{4^x + 8}$.

(1) 求 $f(x)$ 的最大值;

(2) 对于任意实数 a, b , 求证: $f(a) < b^2 - 4b + \frac{11}{2}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元 | 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

28. (005133) 若直角三角形的周长为 1, 求它的面积的最大值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

29. (005134) 若直角三角形的内切圆半径为 1, 求它的面积的最小值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

30. (005135) 若球半径为 R , 试求它的内接圆柱的最大体积. 请指出下向解法的错误, 并给出正确的解答.

解: 设圆柱底面半径为 r , 则 $4r^2 = 4R^2 - h^2$, 而 $V = \pi r^2 h = \frac{\pi}{4}(4R^2 - h^2)h = \frac{\pi}{4}(2R + h)(2R - h) = \frac{\pi}{8}(2R + h)(4R - 2h)h \leq \frac{\pi}{8}\left(\frac{2R + h + 4R - 2h + h}{3}\right)^3 = \frac{\pi}{8}(2R)^3 = \pi R^3$. 所以所求最大体积为 πR^3 .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

31. (005136) 在 $\triangle ABC$ 中, 已知 $BC = a$, $CA = b$, $AB = c$, $\angle ACB = \theta$. 现将 $\triangle ABC$ 分别以 BC, CA, AB 所在直线为轴旋转一周, 设所得三个旋转体的体积依次为 V_1, V_2, V_3 .

(1) 设 $T = \frac{V_3}{V_1 + V_2}$, 试用 a, b, c 表示 T ;

(2) 若 θ 为定值, 并令 $\frac{a+b}{c} = x$, 将 $T = \frac{V_3}{V_1 + V_2}$ 表示为 x 的函数, 写出这个函数的定义域, 并求这个函数的最大值 M ;

(3) 若 $\theta \in [\frac{\pi}{3}, \pi)$, 求 (2) 中 M 的最大值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元 | 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

32. (005137) 已知 $A(0, \sqrt{3}a)$, $B(-a, 0)$, $C(a, 0)$ 是等边 $\triangle ABC$ 的顶点, 点 M, N 分别在边 AB, BC 上, 且将 $\triangle ABC$ 的面积两等分, 记 N 的横坐标为 x , $|MN| = y$.

(1) 写出 $y = f(x)$ 的表达式;

(2) 求 $y = f(x)$ 的最小值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

33. (005139) 已知关于 x 的不等式 $ax^2 + bx + c > 0$ 的解集是 $\{x | \alpha < x < \beta\}$, 其中 $0 < \alpha < \beta$, 求 $cx^2 + bx + a < 0$ 的解集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

34. (005140) 解不等式 $(x+1)^2(x-1)(x-4)^3 > 0$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

35. (005141) 解不等式 $\frac{3x^2 - 14x + 14}{x^2 - 6x + 8} \geq 1$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

36. (005142) 解不等式 $\sqrt{x^2 - 3x + 2} > x - 3$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

37. (005143) 解不等式 $\sqrt{2x - 1} < x - 2$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

38. (005144) 解不等式 $|x^2 - 4| \leq x + 2$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

39. (005145) 解不等式 $|x^2 - \frac{1}{2}| > 2x$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

40. (005146) 解关于 x 的不等式 $|\log_a x| < |\log_a(ax^2)| - 2(0 < a < 1)$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元 | 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

41. (005147) 若关于 x 的不等式 $2x - 1 > a(x - 2)$ 的解集是 \mathbf{R} , 则实数 a 的取值范围是 ().

A. $a > 2$ B. $a = 2$ C. $a < 2$ D. a 不存在

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

42. (005148) 若关于 x 的不等式 $ax^2 + bx - 2 > 0$ 的解集是 $(-\infty, -\frac{1}{2}) \cup (\frac{1}{3}, +\infty)$, 则 ab 等于 ().

A. -24 B. 24 C. 14 D. -14

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

43. (005149) 若关于 x 的不等式 $(a - 2)x^2 + 2(a - 2)x - 4 < 0$ 对一切实数 x 恒成立, 则实数 a 的取值范围是 ().

A. $(-\infty, 2]$ B. $(-\infty, -2)$ C. $(-2, 2]$ D. $(-2, 2)$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

44. (005151) 若关于 x 的不等式 $(a+b)x + 2a - 3b < 0$ 的解集是 $\{x|x < -\frac{1}{3}\}$, 则 $(a-3b)x + b - 2a > 0$ 的解集是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

45. (005152) 若不等式 $\frac{2x^2 + 2kx + k}{4x^2 + 6x + 3} < 1$ 对一切 $x \in \mathbf{R}$ 恒成立, 则实数 k 的取值范围是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

46. (005153) 若关于 x 的不等式 $ax^2 + bx + c > 0$ 的解集是 $\{x|3 < x < 5\}$, 则不等式 $cx^2 + bx + a < 0$ 的解集是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

47. (005154) 若关于 x 的不等式 $\frac{x-a}{x^2-3x+2} \geq 0$ 的解集是 $\{x|1 < x \leq a \text{ 或 } x > 2\}$, 则实数 a 的取值范围是_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

48. (005155) 不等式 $(x+2)(x+1)^2(x-1)^3(x-3) > 0$ 的解集为:_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

49. (005156) 不等式 $\frac{(x-1)^2(x+2)}{(x-3)(x-4)} \leq 0$ 的解集为:_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

50. (005157) 不等式 $x + 1 \leq \frac{4}{x + 1}$ 的解集为:_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

51. (005158) 若不等式 $f(x) \geq 0$ 的解集为 $[1, 2]$, 不等式 $g(x) \geq 0$ 的解集为 \varnothing , 则不等式 $\frac{f(x)}{g(x)}$ 的解集是 ().

A. \varnothing

B. $(-\infty, 1) \cup (2, +\infty)$

C. $[1, 2]$

D. \mathbf{R}

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

52. (005159) 若关于 x 的不等式 $ax^2 - bx + c < 0$ 的解集为 $(-\infty, \alpha) \cup (\beta, +\infty)$, 其中 $\alpha < \beta < 0$, 则不等式 $cx^2 + bx + a > 0$ 的解集为 ().

A. $(\frac{1}{\beta}, \frac{1}{\alpha})$

B. $(\frac{1}{\alpha}, \frac{1}{\beta})$

C. $(-\frac{1}{\beta}, -\frac{1}{\alpha})$

D. $(-\frac{1}{\alpha}, -\frac{1}{\beta})$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

53. (005160) 解关于 x 的不等式: $m^2x - 1 < x + m$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

54. (005161) 解关于 x 的不等式: $x^2 - ax - 2a^2 < 0$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

55. (005162) 已知关于 x 的不等式 $\sqrt{x} > ax + \frac{3}{2}$ 的解集是 $\{x|4 < x < b\}$, 求 a, b 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

56. (005163) 已知 $x = 3$ 是不等式 $ax > b$ 解集中的元素, 求实数 a, b 应满足的条件.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

57. (005164) 已知集合 $\{x|x < -2 \text{ 或 } x > 3\}$ 是集合 $\{x|2ax^2 + (2-ab)x - b > 0\}$ 的子集, 求实数 a, b 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

58. (005165) 已知集合 $A = \{x|\frac{2x-1}{x^2+3x+2} > 0\}$, $B = \{x|x^2 + ax + b \leq 0\}$, 且 $A \cap B = \{x|\frac{1}{2} < x \leq 3\}$, 求实数 a, b 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

59. (005166) 已知集合 $A = \{x|(x+2)(x+1)(2x-1) > 0\}$, $B = \{x|x^2 + ax + b \leq 0\}$, 且 $A \cup B = \{x|x+2 > 0\}$, $A \cap B = \{x|\frac{1}{2} < x \leq 3\}$, 求实数 a, b 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

60. (005167) 已知关于 x 的不等式 $x^2 - ax - 6a \leq 0$ 有解, 且解 x_1, x_2 满足 $|x_1 - x_2| \leq 5$, 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

61. (005168) 已知关于 x 的方程 $3x^2 + x \log_{\frac{1}{2}}^2 a + 2 \log_{\frac{1}{2}} a = 0$ 的两根 x_1, x_2 满足条件 $-1 < x_1 < 0 < x_2 < 1$, 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

62. (005169) 已知关于 x 的方程 $x^2 + (m^2 - 1)x + m - 2 = 0$ 的一个根比 -1 小, 另一个根比 1 大, 求参数 m 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

63. (005170) 已知集合 $A = \{x|x - a > 0\}$, $B = \{x|x^2 - 2ax - 3a^2 < 0\}$, 求 $A \cap B$ 与 $A \cup B$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

64. (005171) 不等式 $\sqrt{x+3} > -1$ 的解集是 ().

A. $\{x|x > -2\}$

B. $\{x|x \geq -3\}$

C. \emptyset

D. \mathbf{R}

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

65. (005172) 不等式 $(x-1)\sqrt{x+2} \geq 0$ 的解集是 ().

A. $\{x|x > 1\}$

B. $\{x|x \geq 1\}$

C. $\{x|x \geq 1 \text{ 或 } x = -2\}$

D. $\{x|x > 1 \text{ 或 } x = -2\}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

66. (005173) 与不等式 $\sqrt{(x-4)(x+3)} \leq 1$ 的解完全相同的不等式是 ().

A. $|(x-4)(x+3)| \leq 1$ B. $(x-4)(x+3) \leq 1$ C. $\lg[(x-4)(x+3)] \leq 0$ D. $0 \leq (x-4)(x+3) \leq 1$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

67. (005174) 解不等式: $\sqrt{x-5} + 4x - 3 > 3x + 1 + \sqrt{x-5}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

68. (005175) 解不等式: $\sqrt{x^2+1} > \sqrt{x^2-x+3}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

69. (005176) 解不等式: $(x-4)\sqrt{x^2-3x-4} \geq 0$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

70. (005177) 解不等式: $\frac{x+1}{x+4}\sqrt{\frac{x+3}{1-x}} < 0$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

71. (005178) 解不等式: $\sqrt{x+2} + \sqrt{x-5} \geq \sqrt{5-x}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

72. (005179) 解不等式: $\sqrt{x-6} + \sqrt{x-3} \geq \sqrt{3-x}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

73. (005180) 解不等式: $\sqrt{2-x} < x$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

74. (005181) 解不等式: $\sqrt{4-x^2} < x+1$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

75. (005182) 解不等式: $\sqrt{3-2x} > x$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

76. (005183) 解不等式: $\sqrt{(x-1)(2-x)} > 4-3x$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

77. (005184) 不等式 $\sqrt{4-x^2} + \frac{|x|}{x} \geq 0$ 的解集是 ().

A. $[-2, 2]$

B. $[-\sqrt{3}, 0) \cup (0, 2]$

C. $[-2, 0] \cup (0, 2]$

D. $[-\sqrt{3}, 0) \cup (0, \sqrt{3}]$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

78. (005185) 已知关于 x 的不等式 $\sqrt{2x-x^2} > kx$ 的解集是 $\{x|0 < x \leq 2\}$, 则实数 k 的取值范围是 ().

A. $k < 0$

B. $k \geq 0$

C. $0 < k < 2$

D. $-\frac{1}{2} < k < 0$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

79. (005186) 解不等式: $\sqrt{2x-4} - \sqrt{x+5} < 1$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

80. (005187) 解不等式: $\sqrt{x^2-5x-6} < |x-3|$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

81. (005188) 解不等式: $|2\sqrt{x+3} - x + 1| < 1$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

82. (005189) 解关于 x 的不等式: $\sqrt{a(a-x)} > a - 2x (a > 0)$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式