1. (001085) 判断题: (如果正确请在题目前面的横线上写"√", 错误请在题目前面的横线上写"×")

____(1) $\stackrel{*}{\mathbf{z}} a > b, c = d, \text{ } \underbrace{\mathbf{y}} ac > bd;$

____(3) 若 ac < bc, 则 a < b;

____(4) $\stackrel{*}{\mathbf{z}} a > b$, $\stackrel{*}{\mathbf{y}} ac^2 > bc^2$;

____(5) 若 a > b, c < d, 则 ac > bd;

____(6) 若 a > b > 0, c > d > 0, 则 $\frac{a}{c} > \frac{b}{d}$;

____(7) \not **ä** a > b, $c \ge d$, \not **则** a + c > b + d;

_____(8) 若 a > b, $c \ge d$, 则 $a + c \ge b + d$;

____(9) 若 $\sqrt[3]{a} > \sqrt[3]{b}$, 则 a > b.

____(10) 若 $ab^2 \ge 0$, 则 $a \ge 0$.

关联目标:

K0111001B|D01003B| 经历不等式的同正同向的可乘性、乘方性质、开方性质 (方根在第三章出现,同一个意思,不同表达形式) 的证明过程.

K0111003B|D01003B| 会用不等式的性质、作差法证明一些简单的不等式.

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:

2016 届 11 班 1.000 0.974 0.974 0.923 1.000 0.974 1.000 0.692 1.000 0.462

2016 届 12 班 0.974 0.923 0.974 0.846 1.000 1.000 1.000 0.564 1.000 0.590

出处: 2016 届创新班作业 1117-不等式的性质

2. (001095) 证明或否定: "
$$\sqrt{f(x)} > g(x)$$
" 和 " $\left\{ \begin{array}{l} f(x) > g^2(x), \\ g(x) \geq 0, \end{array} \right.$ 或 $\left\{ \begin{array}{l} f(x) \geq 0, \\ g(x) < 0 \end{array} \right.$ " 同解.

关联目标:

K0111001B|D01003B| 经历不等式的同正同向的可乘性、乘方性质、开方性质 (方根在第三章出现,同一个意思,不同表达形式)的证明过程.

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:

2016 届 11 班 0.897

2016 届 12 班 0.897

出处: 2016 届创新班作业 1118-不等式的同解变形

3. (001143) 已知 a, b, c 是不全相等的正数, 求证: $(ab + a + b + 1)(ab + bc + ca + c^2) > 16abc$.

关联目标:

K0118003B|D01003B| 能运用平均值不等式比较大小、证明一些简单的不等式.

K0111001B|D01003B| 经历不等式的同正同向的可乘性、乘方性质、开方性质 (方根在第三章出现,同一个意思,不同表达形式)的证明过程.

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:

2016 届 11 班 0.667

2016 届 12 班 0.658

出处: 2016 届创新班作业 1128-不等式的证明 [2]

真命题的序号是 .

关联目标:

K0111001B|D01003B| 经历不等式的同正同向的可乘性、乘方性质、开方性质 (方根在第三章出现,同一个意思,不同表达形式) 的证明过程.

K0111003B|D01003B| 会用不等式的性质、作差法证明一些简单的不等式.

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: 2022 届高三第一轮复习讲义

5. (004985) 已知实数 a,b,c 满足 a+b+c=0 和 abc=2, 求证: a,b,c 中至少有一个不小于 2.

关联目标:

K0107003B|D01002B| 了解反证法的思想以及表达方式, 能正确使用反证法证明一些简单的数学命题.

K0111001B|D01003B| 经历不等式的同正同向的可乘性、乘方性质、开方性质 (方根在第三章出现,同一个意 思, 不同表达形式) 的证明过程.

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

6. (007766) 如果 a < b < 0, 那么下列不等式中正确的是 ().

A.
$$\frac{-a}{-b} < 1$$

B.
$$a^2 > ab$$

C.
$$\frac{1}{b^2} < \frac{1}{a^2}$$
 D. $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$

D.
$$\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$$

关联目标:

K0110001B|D01003B| 理解不等式的含义, 通过等式的性质类比并证明不等式的性质 (传递性、加法性质、乘 法性质).

K0111001B|D01003B| 经历不等式的同正同向的可乘性、乘方性质、开方性质 (方根在第三章出现,同一个意 思, 不同表达形式) 的证明过程.

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: 二期课改练习册高一第一学期

7. (007767) 如果 a < 0 < b, 那么下列不等式中正确的是 ().

A.
$$\sqrt{-a} < \sqrt{b}$$
 B. $a^2 < b^2$

$$B_{a}^{2} < b^{2}$$

C.
$$a^3 < b^3$$
 D. $ab > b^2$

D.
$$ab > b^2$$

关联目标:

K0111001B|D01003B| 经历不等式的同正同向的可乘性、乘方性质、开方性质 (方根在第三章出现, 同一个意 思,不同表达形式)的证明过程.

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: 二期课改练习册高一第一学期

8. (007770) 用 ">" 或 "<" 号填空: 如果 a < b < 0, 那么

(1)
$$\sqrt[n]{-a}$$
 $\sqrt[n]{-b}(n \ge 2, n \in \mathbf{N}^*);$

(1)
$$\sqrt[n]{-a}$$
 $\sqrt[n]{-b}(n \ge 2, n \in \mathbf{N}^*);$
(2) $\frac{1}{a^{2n}}$ $\frac{1}{b^{2n}}(n \in \mathbf{N}^*).$

关联目标:

K0111001B|D01003B| 经历不等式的同正同向的可乘性、乘方性质、开方性质 (方根在第三章出现, 同一个意 思, 不同表达形式) 的证明过程.

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: 二期课改练习册高一第一学期