1. (000077) 判断下列函数 y = f(x) 的奇偶性, 并说明理由:

(1)
$$f(x) = \left|\frac{1}{2}x - 3\right| + \left|\frac{1}{2}x + 3\right|;$$

(2)
$$f(x) = x^3 + \frac{2}{x}$$
;

(3)
$$f(x) = x^2, x \in (k, 2)$$
(其中常数 $k < 2$).

关联目标:

K0217004B|D02003B| 会运用奇函数、偶函数的定义, 证明一些较为简单的函数是奇函数或是偶函数.

标签: 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: 教材复习题

2. (000078) 已知 m、n 是常数, 而函数 $y = (m-1)x^2 + 3x + (2-n)$ 为奇函数. 求 m、n 的值.

关联目标:

K0218001B|D02003B| 会运用奇函数、偶函数的定义,通过赋值法或分析定义域,判断较为复杂(如含参数)的函数的奇偶性问题.

标签: 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: 教材复习题

3. (000085) 已知 y = f(x) 是奇函数, 其定义域为 \mathbf{R} ; 而 y = g(x) 是偶函数, 其定义域为 D. 判断函数 y = f(x)g(x) 的奇偶性, 并说明理由.

关联目标:

K0217004B|D02003B| 会运用奇函数、偶函数的定义,证明一些较为简单的函数是奇函数或是偶函数.

标签: 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: 教材复习题

4. (000089) 已知 y = f(x) 是定义在 (-1,1) 上的奇函数, 在区间 [0,1) 上是严格减函数, 且 $f(1-a)+f(1-a^2) < 0$, 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

K0220003B|D02003B| 能直观地感知奇偶性可用于分析单调性并能说理.

标签: 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: 教材复习题

5. (000093) 已知函数 y = f(x) 为偶函数, y = g(x) 为奇函数, 且 $f(x) + g(x) = x^2 + 2|x - 1| + 3$. 求 y = f(x) 及 y = g(x) 的表达式.

关联目标:

K0217004B|D02003B| 会运用奇函数、偶函数的定义, 证明一些较为简单的函数是奇函数或是偶函数.

标签: 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: 教材复习题

- 6. (000094) 设函数 $y = f(x), x \in \mathbf{R}$ 的反函数是 $y = f^{-1}(x)$.
 - (1) 如果 y = f(x) 是奇函数, 那么 $y = f^{-1}(x)$ 的奇偶性如何?
 - (2) 如果 y = f(x) 在定义域上是严格增函数, 那么 $y = f^{-1}(x)$ 的单调性如何?

关联目标:

K0226005B|D02004B| 会探究具体函数与其反函数的基本性质之间的区别与联系.

标签: 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: 教材复习题

- 7. (000120) 判断下列函数的奇偶性, 并说明理由:
 - $(1) y = \sin|2x|;$
 - (2) $y = \tan 5x$;
 - $(3) \ y = \frac{1}{\cos x};$
 - $(4) y = \sin(x + \frac{\pi}{6}).$

关联目标:

K0321001B|D03004B| 会判断并证明与正弦函数相关的函数的奇偶性.

K0322002B|D03004B| 借助正弦函数的相关性质, 掌握余弦函数的奇偶性、周期性、单调性、值域与最值等性质及其图像特征.

K0324005B|D03004B| 会用代数语言表示正切函数的奇偶性及单调性.

标签: 第三单元

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: 教材复习题

- 8. (000136) 已知定义在 R 上的偶函数 y = f(x) 的最小正周期为 2, 当 $0 \le x \le 1$ 时, f(x) = x.
 - (1) 求当 $5 \le x \le 6$ 时函数 y = f(x) 的表达式;
 - (2) 若函数 y = kx, $x \in \mathbb{R}$ 与函数 y = f(x) 的图像恰有 7 个不同的交点, 求 k 的值.

关联目标:

K0319002B|D03004B| 直观地理解周期函数的定义.

K0319003B|D03004B| 能用"数学语言"准确地给出周期函数的定义.

标签: 第三单元

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: 教材复习题

9.	(000344) 定义在 R 上的偶函数 $y=f(x),$ 当 $x\geq 0$ 时, $f(x)=\lg(x^2-3x+3),$ 则 $f(x)$ 在 R 上的零点个数 上
	为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第二单元
	答案 : 4
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211126 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
10.	(000355) 有以下命题:
	① 若函数 $f(x)$ 既是奇函数又是偶函数, 则 $f(x)$ 的值域为 $\{0\}$;
	② 若函数 $f(x)$ 是偶函数, 则 $f(x) = f(x)$;
	③ 若函数 $f(x)$ 在其定义域内不是单调函数,则 $f(x)$ 不存在反函数;
	④ 若函数 $f(x)$ 存在反函数 $f^{-1}(x)$, 且 $f^{-1}(x)$ 与 $f(x)$ 不完全相同, 则 $f(x)$ 与 $f^{-1}(x)$ 图像的公共点必在直线 $y=x$ 上;
	其中真命题的序号是(写出所有真命题的序号).
	关联目标:
	智未关联目标
	标签: 第二单元
	答案: ①②
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211203 2022 届高三 1 班 <mark>0.605</mark>
	20220622 2022 届高三 1 班 <mark>0.884</mark>
	出处: 赋能练习
11.	(000361) 设 $m \in \mathbf{R}$, 若 $f(x) = (m+1)x^{\frac{2}{3}} + mx + 1$ 是偶函数, 则 $f(x)$ 的单调递增区间是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第二单元
	答案: $[0, +\infty)$

	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211210 2022 届高三 1 班 0.955
	出处: 赋能练习
12.	(000445) 已知奇函数 $f(x)$ 是定义在 R 上的增函数, 数列 $\{x_n\}$ 是一个公差为 2 的等差数列, 满足 $f(x_7)$ -
	$f(x_8) = 0$,则 x_{2017} 的值为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第二单元 第四单元
	答案: 4019
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220218 2022 届高三 1 班 0.955
	出处: 赋能练习
13.	(000474) 已知函数 $y = f(x)$ 是奇函数, 当 $x < 0$ 时, $f(x) = 2^x - ax$, 且 $f(2) = 2$, 则 $a = $
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第二单元
	答案: $-\frac{9}{8}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220223 2022 届高三 1 班 0.907
	出处: 赋能练习
14.	(000487) 已知 $f(x)$ 是定义在 R 上的奇函数,则 $f(-1) + f(0) + f(1) =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第二单元
	答案: 0
	解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220225 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

15. (000585) 已知函数 $f(x) = \cos x (\sin x + \sqrt{3}\cos x) - \frac{\sqrt{3}}{2}, x \in \mathbf{R}$. 设 $\alpha > 0$, 若函数 $g(x) = f(x + \alpha)$ 为奇函数, 则 α 的值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

答案: $\alpha = \frac{k\pi}{2} - \frac{\pi}{6} \ (k \in \mathbf{N}^*)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220316 2022 届高三 1 班 0.535

20220622 2022 届高三 1 班 0.372

出处: 赋能练习

16. (000594) 已知函数 f(x) 是定义在 R 上且周期为 4 的偶函数. 当 $x \in [2,4]$ 时, $f(x) = \left| \log_4(x - \frac{3}{2}) \right|$, 则 $f(\frac{1}{2})$ 的值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: $\frac{1}{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220322 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

17. (000655) 若将函数 $f(x) = |\sin(\omega x - \frac{\pi}{8})|$ $(\omega > 0)$ 的图像向左平移 $\frac{\pi}{12}$ 个单位后,所得图像对应的函数为偶函数,则 ω 的最小值是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: $\frac{3}{2}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使	用	记	录:
ıx.			

20220401 2022 届高三 1 班 0.810

出处: 赋能练习

18. (000660) 设 f(x) 为 R 上的奇函数. 当 $x \ge 0$ 时, $f(x) = 2^x + 2x + b(b$ 为常数), 则 f(-1) 的值为______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: -3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220406 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

19. (000702) 设 f(x) 是定义在 R 上的奇函数, 当 x > 0 时, $f(x) = 2^x - 3$. 则不等式 f(x) < -5 的解为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: $(-\infty, -3)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220420 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

20. (000715) 设奇函数 f(x) 的定义域为 \mathbf{R} , 当 x>0 时, $f(x)=x+\frac{m^2}{x}-1$ (这里 m 为正常数). 若 $f(x)\leq m-2$ 对一切 $x\leq 0$ 成立, 则 m 的取值范围为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: $[2, +\infty)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220422 2022 届高三 1 班 0.512

20220622 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

21. (000724) 设 f(x) 是定义在 R 上以 2 为周期的偶函数, 当 $x \in [0,1]$ 时, $f(x) = \log_2(x+1)$, 则函数 f(x) 在 [1,2] 上的解析式是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: $f(x) = \log_2(3 - x)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220424 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

22. (000734) 给出下列函数: ① $y = x + \frac{1}{x}$; ② $y = x^2 + x$; ③ $y = 2^{|x|}$; ④ $y = x^{\frac{2}{3}}$; ⑤ $y = \tan x$; ⑥ $y = \sin(\arccos x)$; ① $y = \lg(x + \sqrt{x^2 + 4}) - \lg 2$. 从这 7 个函数中任取两个函数,则其中一个是奇函数另一个是偶函数的概率是_______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 3/7

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220426 2022 届高三 1 班 0.767

出处: 赋能练习

23. (000758) 若函数 $f(x) = \sqrt{8 - ax - 2x^2}$ 是偶函数, 则该函数的定义域是______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: [-2,2]

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220506 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

24. (000807) 若函数 $f(x) = \frac{1}{x - 2m + 1}$ 是奇函数, 则实数 m =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: ½

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220518 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

25. (000824) 已知 f(x) 是定义在 [-2,2] 上的奇函数, 当 $x \in (0,2]$ 时, $f(x) = 2^x - 1$, 函数 $g(x) = x^2 - 2x + m$. 如果对于任意的 $x_1 \in [-2,2]$, 总存在 $x_2 \in [-2,2]$, 使得 $f(x_1) \leq g(x_2)$, 则实数 m 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: $m \ge -5$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220519 2022 届高三 1 班 0.791

出处: 赋能练习

26. (000863) 设定义在 R 上的奇函数 y = f(x), 当 x > 0 时, $f(x) = 2^x - 4$, 则不等式 $f(x) \le 0$ 的解集 是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: $(-\infty, -2] \cup [0, 2]$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220527 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 赋能练习

27.	(000913) 若函数 $f(x)$ 是定义在 R 上的奇函数,且满足 $f(x+2) = -f(x)$,则 $f(2016) =$.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第二单元
	答案: 0
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220615 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
28.	(000961) 已知函数 $f(x) = 2^x - a \cdot 2^{-x}$ 的反函数是 $f^{-1}(x)$, $f^{-1}(x)$ 在定义域上是奇函数, 则正实数 $a = $
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第二单元
	答案: $a=1$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220628 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
29.	(001204) 奇函数的图像是否都过原点? 偶函数的图像是否一定和 y 轴相交? 为什么?
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第二单元
	答案: 暂无答案

出处: 2016 届创新班作业 1138-函数的奇偶性

解答或提示: 暂无解答与提示

2016 届 11 班 0.949

2016 届 12 班 0.946

使用记录:

30. (001205) 判断下列函数的奇偶性 (既奇又偶, 奇非偶, 偶非奇, 非奇非偶), 并说明理由.

(1)
$$f(x) = \frac{3}{4} - \frac{4}{3}x^2$$
;

(2)
$$f(x) = x^{\frac{2}{3}}$$
;

(3)
$$f(x) = x^{\frac{3}{2}}$$
;

(4)
$$f(x) = x^3 + 2|x|$$
;

(5)
$$f(x) = \begin{cases} -x + x^2, & x > 0, \\ x^2 + x, & x \le 0. \end{cases}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

2016 届 11 班 0.692 0.667 1.000 0.769 0.538

2016 届 12 班 0.946 0.946 0.973 0.892 0.405

出处: 2016 届创新班作业 1138-函数的奇偶性

31. (001206) 已知 f(x) 是定义在 R 上的偶函数, 当 $x \in [0, +\infty)$ 时 $f(x) = x(1 + x^4)$.

- (1) **求** f(-2);
- (2) 当 x < 0 时, 求 f(x).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

2016 届 11 班 0.974 0.974

2016 届 12 班 1.000 0.973

出处: 2016 届创新班作业 1138-函数的奇偶性

32. (001207) 已知 y = f(x), y = g(x) 的定义域均关于原点对称且交集非空,且 f 与 g 一奇一偶,证明: y = f(x)g(x) 是奇函数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

2016 届 11 班 0.795

2016 届 12 班 0.946

出处: 2016 届创新班作业 1138-函数的奇偶性

33. (001208) 已知 $f(x) = x^2 + bx + c$ 是偶函数, 求 b, c 应满足的条件, 并说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

2016 届 11 班 0.795

2016 届 12 班 0.946

出处: 2016 届创新班作业 1138-函数的奇偶性

34. (001209) 已知 a>0 且 $a\neq 1,\ f_a(x)=\frac{1}{2}+\frac{1}{a^x-1},\ x\in {\bf Z}^+\cup {\bf Z}^-.$ 对于每一个 a 分析 $f_a(x)$ 的奇偶性.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

2016 届 11 班 0.333

2016 届 12 班 0.189

出处: 2016 届创新班作业 1138-函数的奇偶性

35.	(001213) 已知函数 $y = f(x)$ 与 $y = g(x)$ 的定义域均为 R.
	(1) 如果 $y = f(x)$ 是奇函数, 那么 $y = f(x) $ 是偶函数;
	(2) 如果 $y = f(x)$ 是奇函数, 那么 $y = \sqrt[3]{f(x)}$ 是奇函数;
	(3) 如果 $y = f(x)$ 是奇函数, 那么 $y = f(x)$ 是奇函数;
	(4) 如果 $y = f(x)$ 是奇函数, 那么 $y = f(x)$ 是偶函数;
	(5) 如果 $y = f(x)$ 是奇函数, $y = g(x)$ 是偶函数, 那么 $y = f(x)g(x)$ 是奇函数;
	(6) 如果 $y=f(x)$ 是奇函数, $y=g(x)$ 不是偶函数, 那么 $y=f(x)+2g(x)$ 既非奇函数又非偶函数;
	(7) 如果 $y = f(x)$ 不是奇函数, $y = g(x)$ 也不是奇函数, 那么 $y = f(x) - g(x)$ 也不是奇函数;
	(8) 如果 $y = f(x)$ 是奇函数, $y = g(x)$ 不是偶函数, 那么 $y = f(x) + g(x)$ 不是偶函数;
	(9) 如果 $y = f(x) - g(x)$ 是奇函数, $y = g(x)$ 是奇函数, 那么 $y = f(x)$ 也是奇函数;
	(10) 如果 $y = (f(x))^2$ 是偶函数, 那么 $y = f(x)$ 是偶函数或者是奇函数;
	(11) 如果 $y = (f(x))^2$ 是奇函数, 那么 $y = f(x)$ 恒等于零, 因此是奇函数也是偶函数;
	(12) 如果 $y = (f(x))^3$ 是奇函数, 那么 $y = f(x)$ 是奇函数.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 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:
	2016 届 11 班 0.974 1.000 0.974 0.923 0.923 0.974 0.923 0.795 0.846 0.179 0.923 0.974
	2016 届 12 班 1.000 1.000 1.000 0.895 0.974 1.000 0.789 0.711 0.895 0.079 1.000 0.974
	出处: 2016 届创新班作业 1140-函数的运算复合与奇偶性单调性的关系
36.	(001214) 已知函数 $y=f(x), \ x\in D_f$ 与 $y=g(x), \ x\in D_g$ 的定义域交集非空.
	(1) 如果 $y=f(x)$ 是奇函数, $y=g(x)$ 是奇函数, 那么 $y=f(x)+x^2g(x)$ 是奇函数;
	(2) 如果 $y=f(x)$ 是奇函数, $y=g(x)$ 是偶函数, 而且它们都不恒等于零, 那么 $y=f(x)+g(x)$ 既不是
	奇函数又不是偶函数;
	(3) 如果 $y=f(x)$ 是奇函数, $y=g(x)$ 是偶函数, 而且它们在 $D_f\cap D_g$ 上都不恒等于零, 那么 $y=f(x)$
	f(x) + g(x) 既不是奇函数又不是偶函数;
	(4) 如果 $y = f(x)$ 不是奇函数, $y = g(x)$ 也不是奇函数, 那么 $y = f(x) - g(x)$ 也不是奇函数;
	(5) 如果 $y = f(x) $ 是奇函数, 那么 $f(x)$ 恒等于零;
	(6) 如果 $y = f(x)$ 不是奇函数, 那么 $y = f(x) $ 不是偶函数;
	(7) 如果 $y = f(x)$ 是偶函数, 且 $y = f(x) + g(x)$ 也是偶函数, 那么 $y = g(x)$ 也是偶函数.
	关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

2016 届 11 班 0.974 0.462 0.795 0.974 0.923 0.897 0.205

2016 届 12 班 0.921 0.500 0.921 0.816 1.000 0.895 0.105

出处: 2016 届创新班作业 1140-函数的运算复合与奇偶性单调性的关系

37. (001215) 已知 $y = f(x), x \in D$ 是偶函数.

____(1) $y = (f(x))^3 + f(x)$ 是偶函数;

____(2) y = f(2x) 是偶函数;

____(3) y = f(x-1) 的图像关于直线 x = -1 对称;

____(4) y = f(x-1) 的图像关于直线 x = 1 对称;

____(5) y = f(3x+1) 的图像关于直线 $x = -\frac{1}{3}$ 对称;

____(6) y = f(3x + 1) 的图像关于直线 x = -1 对称;

____(7) $y = f(x^3 + 1)$ 是偶函数;

____(8) $y = f(x^3 + x)$ 是偶函数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

2016 届 11 班 0.974 0.821 1.000 1.000 0.923 0.923 0.744 0.897

2016 届 12 班 0.947 0.974 0.974 0.947 0.895 0.895 0.895 0.974

出处: 2016 届创新班作业 1140-函数的运算复合与奇偶性单调性的关系

38. (001216) 已知 y = f(x) 是奇函数.

(1) y = f(3x) 是奇函数;

____(2) y = f(x-1) + 2 的图像关于点 (1,2) 对称;

____(3) y = 3f(2x - 1) + 6 的图像关于点 (1,6) 对称;

____(4) y = 3f(2x - 1) + 6 的图像关于点 $(\frac{1}{2}, 6)$ 对称;

____(5) y = 3f(2x - 1) + 6 的图像关于点 $(\frac{1}{2}, 2)$ 对称;

(7) $y = f^{-1}(x)$ 一定存在; ____(8) $y = f^{-1}(x)$ 如果存在, 则必定是奇函数. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 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: 2016 届 11 班 1.000 0.949 0.923 0.795 0.897 0.897 0.897 0.923 2016 届 12 班 1.000 1.000 0.842 0.684 0.921 0.895 0.842 0.895 出处: 2016 届创新班作业 1140-函数的运算复合与奇偶性单调性的关系 39. (001217) 已知 y = f(x) 在 R 上是增函数. _____(1) 如果 y = g(x) 在区间 I 上递增, 则 y = f(x) + g(x) 在区间 I 上递增; ___(2) 如果 y = g(x) 在区间 I 上递增, 则 y = f(x)g(x) 在区间 I 上递增; __(3) 如果 y = g(x) 在区间 I 上递增, 则 y = f(g(x)) 在区间 I 上递增; ____(4) 如果 y = g(x) 在区间 I 上递增, 则 y = g(f(x)) 在 R 上递增; _____(5) 如果 y = g(x) 满足 y = f(x) - g(x) 在 R 上递增, 那么 y = g(x) 在 R 上递减; ____(6) 如果 y = g(x) 满足 y = f(x) - g(x) 在 R 上递减, 那么 y = g(x) 在 R 上递减; __(7) 如果定义在 R 上的函数 y = g(x) 满足 y = g(f(x)) 在 R 上递增, 则 y = g(x) 在 R 上递增; ____(8) 如果定义在 R 上的函数 y = g(x) 满足 y = g(f(x)) 在 R 上递减, 则 y = g(x) 在 R 上递减. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 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: 2016 届 11 班 1.000 0.872 0.949 0.949 1.000 0.692 0.077 0.128 2016 届 12 班 1.000 0.842 0.921 0.921 0.921 0.816 0.132 0.079 出处: 2016 届创新班作业 1140-函数的运算复合与奇偶性单调性的关系

___(6) y = f(x²) 是偶函数;

40. (001218) 判断下列各函数的单调性, 并证明.

(1) $f(x) = \sqrt{1+x}$;

(2)
$$f(x) = x + x^5, x \in [0, +\infty);$$

(3)
$$f(x) = (\sqrt{x} + 1)(x^2 + 1)$$
;

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

2016 届 11 班 1.000 0.949 0.667

2016 届 12 班 0.974 0.895 0.737

出处: 2016 届创新班作业 1140-函数的运算复合与奇偶性单调性的关系

41. (001219) 设 a, b 是实常数, 已知函数 $f(x) = ax^4 + bx^3 + 1, x \in [a, a+2]$ 是偶函数, 求 a, b 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

2016 届 11 班 0.632

2016 届 12 班 0.711

出处: 2016 届创新班作业 1141-更多奇偶性与单调性的练习

42. (001220) 将 f(x) = |x+1| 表示为一个奇函数与一个偶函数的和的形式.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

2016 届 11 班 0.868

2016 届 12 班 0.842

出处: 2016 届创新班作业 1141-更多奇偶性与单调性的练习

43. (001221) 判断下列函数的奇偶性, 并说明理由.

(1)
$$f(x) = |1 + x| + |1 - x|;$$

(2)
$$f(x) = (1-x)\sqrt{\frac{1+x}{1-x}}$$
;

(2)
$$f(x) = |1 + x| + |1 - x|,$$

(2) $f(x) = (1 - x)\sqrt{\frac{1 + x}{1 - x}};$
(3) $f(x) = \frac{\sqrt{x^2 + 1} + x - 1}{\sqrt{x^2 + 1} + x + 1};$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

2016 届 11 班 <mark>0.632 0.737 0.263</mark>

2016 届 12 班 0.684 0.711 0.184

出处: 2016 届创新班作业 1141-更多奇偶性与单调性的练习

44. (001222) 是非题, 在每个命题之前的横线上写上"T"或"F"即可, 不用写任何原因.

已知 y = f(x) 是定义在区间 [-1,1] 上的函数.

- $\underline{\hspace{1cm}}$ (1) 如果 f(x) 是奇函数, 则 f(x) 要么是增函数, 要么是减函数;
- $\underline{\hspace{1cm}}(2)$ 如果 f(x) 是偶函数, 则 f(x) 既不是增函数, 又不是减函数;
- ___(3) 如果 f(x) 是奇函数, 且在 [0,1] 上递增, 那么 f(x) 在 [-1,0] 上也递增;
- ____(4) 如果 f(x) 是奇函数, 且在 [0,1] 上递增, 那么 f(x) 在 [-1,1] 上也递增;
- ____(5) 如果 f(x) 在 $[-1,0),[-\frac{1}{2},\frac{1}{2}],(0,1]$ 上都是递增的, 那么 f(x) 在 [-1,1] 上也递增.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

2016 届 11 班 0.974 0.974 1.000 0.895 0.974

2016 届 12 班 0.921 0.816 1.000 0.895 0.974

出处: 2016 届创新班作业 1141-更多奇偶性与单调性的练习

45. (001223) 是非题, 在每个命题之前的横线上写上"T"或"F"即可, 不用写任何原因.

已知 y = f(x) 是定义在 [-1,1] 上的偶函数, 在 [0,1] 上递增.

- $(1) f(\frac{1}{2}) > f(-\frac{1}{3});$
- ____(2) f(a) > f(b) 当且仅当 a > b;
- ____(3) f(a) > f(b) 当且仅当 |a| > |b|;
- ____(4) f(a) > f(b) 当且仅当 $1 \ge |a| > |b|$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

2016 届 11 班 1.000 1.000 0.658 0.947

2016 届 12 班 0.974 1.000 0.816 0.974

出处: 2016 届创新班作业 1141-更多奇偶性与单调性的练习

46. (001224) 已知函数 $f(x) = kx^2 - 4x + 5$ 在 [1,3] 上单调递减,则实数 k 的取值范围为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

2016 届 11 班 0.632

2016 届 12 班 0.500

出处: 2016 届创新班作业 1141-更多奇偶性与单调性的练习

47. (001225)[选做] 写出函数 $f(x) = 2x + \frac{1}{x^2}$ 的单调区间, 并证明.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

2016 届 11 班 0.289

2016 届 12 班 0.316

出处: 2016 届创新班作业 1141-更多奇偶性与单调性的练习

48. (001293)(1) 求证: 当 a > 0 时, $f(x) = \frac{a^x - a^{-x}}{2}$ 是奇函数;

(2) 求证: 当 a > 0 时, $f(x) = x \cdot \frac{a^x - 1}{a^x + 1}$ 是偶函数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

2016 届 11 班 0.564 0.564

2016 届 12 班 0.784 0.784

出处: 2016 届创新班作业 1151-实数指数幂

- 49. (001336)(1) 写出函数 $y = x^{-\frac{4}{3}}$ 的定义域, 奇偶性, 单调区间;
 - (2) 写出函数 $y = x^{-\frac{3}{4}}$ 的定义域, 奇偶性, 单调区间.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

2016 届 11 班 0.974 1.000

2016 届 12 班 0.892 0.865

出处: 2016 届创新班作业 1156-幂函数

50. (001340) 在下列幂函数 (1) $y=x^{-\frac{3}{2}}$, (2) $y=x^{\frac{5}{4}}$, (3) $y=x^{-\frac{4}{3}}$, (4) $y=x^{4}$, (5) $y=x^{\frac{3}{7}}$, (6) $y=x^{-6}$ 中,定义域关于原点对称的有______, 值域为 R 的有______, 奇函数有 ______, 在定义域上单调递增的有_____, 图像有一部分在第二象限的有______.

	关联目标:	
	K02070011	B D02002B 理解幂函数的定义 (包含幂函数定义域的概念).
	K02070021	$\mathrm{B} \mathrm{D}02002\mathrm{B} $ 会根据具体的幂指数 a 求解幂函数 $y=x^a$ 的定义域.
	标签: 第二	.单元
	答案: 暂无	答案
	解答或提示	示: 暂无解答与提示
	使用记录:	
	2016 届 11	班 <mark>0.538</mark>
	2016 届 12	2 班 <mark>0.486</mark>
	出处: 2016	3 届创新班作业 1156-幂函数
51.	(001491) 🕏	判断下列命题的真假, 真命题用 "T" 表示, 假命题用 "F" 表示.
	(1)	设函数 $y=f(x)$ 的定义域为 R, 若 1 是它的一个周期, 则 2 也是它的一个周期;
	(2)	设函数 $y=f(x)$ 的定义域为 $D,$ 若 1 是它的一个周期, 则 2 也是它的一个周期;
	(3)	设函数 $y=f(x)$ 的定义域为 $\mathbf{R},$ 若 1 是它的一个周期, 则 -1 也是它的一个周期;
	(4)	设函数 $y=f(x)$ 的定义域为 $D,$ 若 1 是它的一个周期, 则 -1 也是它的一个周期;
	(5)	设函数 $f(x)$ 的定义域为 \mathbf{R} ,若 1 是它的一个周期,则 $\sqrt{2}$ 一定不是它的周期;
	(6)	设函数 $f(x)$ 的定义域为 \mathbf{R} , 且 $f(x)$ 不是常数函数, 若 1 是它的一个周期, 则 $\sqrt{2}$ 一定不是它的周期;
	(7)	定义在 R 上的常数函数是周期函数;
	(8)	奇函数一定是周期函数;

____(9) 奇函数一定不是周期函数;

-	(10)	偶函数一定是周期函数;
-	(11)	偶函数一定不是周期函数;
-	(12)	单调函数一定不是周期函数;
-	(13)	一定不存在正实数 M , 使得周期函数 $y=f(x)$ 的定义域包含于区间 $[-M,M]$;
	(14)	如果 1 是函数 $y=f(x),\ y=g(x)$ 的周期,且 $f(x)$ 与 $g(x)$ 定义域的交集非空,那么 1 也是 $y=f(x)+g(x)$ 的周期;
-	(15)	设 $f(x), g(x)$ 的定义域均为 R, 若 1 是函数 $y = f(x)$ 的周期, 则 1 是函数 $y = f(g(x))$ 的周期;
-	(16)	设 $f(x), g(x)$ 的定义域均为 R, 若 1 是函数 $y = g(x)$ 的周期, 则 1 是函数 $y = f(g(x))$ 的周期;
-	(17)	$y = \sin x, \ x \in (-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$ 是周期函数;
	(18)	$y = \sin x, \ x \in (0, +\infty)$ 是周期函数;
	(19)	周期函数一定有最大值和最小值;
-	(20)	定义域为 R 的周期函数一定有最大值和最小值.
	关联目标:	
	K0319002	B D03004B 直观地理解周期函数的定义 .
	K0319003	B D03004B 能用"数学语言"准确地给出周期函数的定义.
	标签: 第一	-单元 第三单元
	答案: 暂无	E答案
	解答或提定	示: 暂无解答与提示
	使用记录:	
	2016 届 1	1 班 1.000 0.744 1.000 0.923 1.000 0.128 1.000 1.000 0.923 1.000 1.000 0.974
	0.821 0.	487 0.872 0.821 0.974 0.949 0.897 0.590



出处: 2016 届创新班作业 2117-周期性的概念

- 52. (001511) 写出下列函数的奇偶性 (奇非偶, 偶非奇, 非奇非偶, 既奇又偶)
 - (1) $y = \sin x + \cos x$ 是_______ 函数;

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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 0.974 0.949

2016 届 12 班 0.921 0.921

出处: 2016 届创新班作业 2119-正弦函数与余弦函数的基本性质

53. (001512) 根据函数奇偶性的定义证明: $y = \frac{\sin x}{\cos x + \cos 2x + \cos 7x}$ 是奇函数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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 0.436

2016 届 12 班 0.395

出处: 2016 届创新班作业 2119-正弦函数与余弦函数的基本性质

54. (001539) 判断函数 $y=\frac{1+\sin x-\cos x}{1+\sin x+\cos x}$ 的奇偶性,写出其最小正周期,单调区间.(最小正周期与单调性不需要论证,提示:可先化简,但必须注意定义域.)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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 0.205

2016 届 12 班 0.342

出处: 2016 届创新班作业 2121-正切函数

55. (001567) 函数 $y = \sin x$ 与函数 $y = \arcsin x$ 都是_____

A. 增函数

- B. 周期函数
- C. 奇函数
- D. 单调函数

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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 0.923

2016 届 12 班 1.000

出处: 2016 届创新班作业 2123-反正弦函数

- 56. (002465)[选做] 已知曲线 $\left\{ \begin{array}{l} x = t \sin t, \\ y = 1 \cos t. \end{array} \right.$
 - (1) 已知这是一个函数的图像, 求证: 这是一个偶函数的图像;
 - (2) 已知这是一个函数的图像, 求证: 这是一个周期函数的图像;
 - (3) 求证: 该曲线是一个函数的图像.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第七单元

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 0.846 0.769 0.103

2016 届 12 班 <mark>0.605 0.447 0.053</mark>

出处: 2016 届创新班作业 4106-参数方程的概念

57. $(002787)^*$ 设 f(x) 是定义在 R 上的偶函数, 在区间 $(-\infty,0)$ 上单调递增, 且满足 $f(-a^2+2a-5) < f(2a^2+a+1)$, 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

K0220001B|D02003B| 理解单调函数、单调区间的定义.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

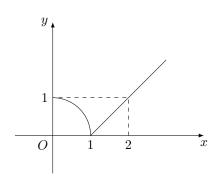
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

58. (002827) 已知 y = f(x) 为偶函数,且 y = f(x) 的图像在 $x \in [0,1]$ 时的部分是半径为 1 的圆弧,在 $x \in [1, +\infty)$ 时的部分是过点 (2,1) 的射线,如图.



- (2) 写出 f(f(-2)) 的值:______;
- (3) 写出方程 $f(x) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ 的解集:______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

59.	(002842) 给定六个函数: ① $y = \frac{1}{x}$; ② $y = x^2 + 1$; ③ $y = x^{-\frac{1}{3}}$; ④ $y = 2^x$; ⑤ $y = \log_2 x$; ⑥ $y = \frac{1}{x}$					
	$\sqrt{x^2-1}+\sqrt{1-x^2}$. 在这六个函数中, 是奇函数但不是偶函数的是	旦去				
	函数也不是偶函数的是,既是奇函数又是偶函数的是。					
	关联目标:					
	智未关联目标					
	标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义					
60.	(002843) 设常数 a 、 $b \in \mathbf{R}$. 若定义在 $[a-2,2a]$ 上的 $f(x)=ax^2+bx$ 是偶函数,则 $a=$					
	$b = \underline{\hspace{1cm}}$.					
	关联目标:					
	暂未关联目标					
	标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义					
61.	. (002844) 设常数 a 、 $b \in \mathbf{R}$. 若定义在 $[a-1,a+1]$ 上的 $f(x) = ax^2 + x + b$ 是奇函数, 则 $a = $					
	$b = \underline{\hspace{1cm}}$.					
	关联目标:					
	暂未关联目标					
	标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

62. (002845) 若函数 $f(x) = \frac{(x+1)(x+a)}{x}$ 为奇函数, 则实数 f(x)_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

63. (002846) 设函数 y=f(x) 为定义在 R 上的函数,则命题:" $f(-1)\neq f(1)$ 且 $f(-1)\neq -f(1)$ " 是命题 "y=f(x) 既不是奇函数也不是偶函数"的______ 条件(填"充分不必要"、"必要不充分"、"充要"、"既不充分也不必要"之中一个).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 64. (002847) 设 y = f(x) 是定义在 R 上的函数, 当 $x \ge 0$ 时, $f(x) = x^2 2x$.
 - (1) 当 y = f(x) 为奇函数时,则当 x < 0 时, $f(x) = ______;$
 - (2) 当 y = f(x) 为偶函数时,则当 x < 0 时, f(x) =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

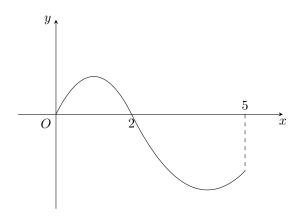
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

65. (002848) 设奇函数 y = f(x) 的定义域为 [-5,5]. 若当 $x \in [0,5]$ 时, y = f(x) 的图像如图, 则不等式 xf(x) < 0 的解是



关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 66. (002849) 若定义在 R 上的两个函数 y = f(x)、y = g(x) 均为奇函数. 设 F(x) = af(x) + bg(x) + 1.
 - (1) F(-2) = 10, <math> $M F(2) = _ _ ;$
 - (2) 若函数 y=F(x) 在 $(0,+\infty)$ 上存在最大值 4, 则 y=F(x) 在 $(-\infty,0)$ 上的最小值为______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

67. (002850) 判断下列函数 y = f(x) 的奇偶性:

(1)
$$f(x) = (x-1) \cdot \sqrt{\frac{1+x}{1-x}};$$

$$(1) \ f(x) = (x-1) \cdot \sqrt{\frac{1+x}{1-x}};$$

$$(2) f(x) = \begin{cases} x(1-x), & x < 0, \\ x(1+x), & x > 0. \end{cases}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

68. (002851) 已知函数 $f(x) = x^2 - 2a|x-1|, x \in \mathbb{R}$, 常数 $a \in \mathbb{R}$.

- (1) 求证: 函数 y = f(x) 不是奇函数;
- (2) 若函数 y = f(x) 是偶函数, 求实数 $f(x) = \log_3 |2x + a|$ 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

69. (002852) 判断下列函数 y = f(x) 的奇偶性:

(1)
$$f(x) = \frac{1}{a^x - 1} + \frac{1}{2}$$
(常数 $a > 0$ 且 $a \neq 1$);
(2) $f(x) = \frac{ax}{x^2 - a}$ (常数 $a \in \mathbf{R}$).

$$f(x) = \frac{ax}{x^2}$$
 (常数 $a \in \mathbf{R}$)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义	
70.	(002853) 设 $y = f(x)$ 是定义在 R 上的函数, 则下列叙	
	A. $y = f(x)f(-x)$ 是奇函数	B. $y = f(x) f(-x) $ 是奇函数
	C. y = f(x) - f(-x) 是偶函数 关联目标:	D. $y = f(x) + f(-x)$ 是偶函数
	暂未关联目标	
	标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义	
71.	(002854) 设函数 $y = f(x)$ 为定义在 R 上的函数, 则"	$f(0) \neq 0$ " 是"函数 $y = f(x)$ 不是奇函数"的()
	A. 充分非必要条件	B. 必要非充分条件
	C. 充要条件	D. 既不是充分条件, 也不是必要条件
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义	
72.	(002855) 设 $y = f(x)$ 是定义在 R 上的奇函数, 当 $x <$	0 时, $f(x) = \lg(2-x)$, 则 $x \in \mathbf{R}$ 时, $f(x) = $
	关联目标:	

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

73. (002856) 判断下列函数 y = f(x) 的奇偶性, 并说明理由:

- (1) $f(x) = x^3 \frac{1}{x}$; (2) $f(x) = \frac{|x+3| 3}{\sqrt{4 x^2}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

74. (002857) 根据常数 a 的不同取值, 讨论下列函数 y = f(x) 的奇偶性, 并说明理由:

- (1) $f(a) \ge f(0)$;
- (2) f(x) = x|x a|.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

75. (002858) 设函数 y = f(x) 是定义在 R 上的奇函数. 若 x > 0 时, $f(x) = \lg x$.

- (1) 求方程 f(x) = 0 的解集;
- (2) 求不等式 f(x) > -1 的解集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

76. (002859) 是否存在实数 b, 使得函数 $g(x) = \frac{2^x}{4^x - b}$ 是奇函数? 若存在, 求 b 的值; 若不存在, 说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

77. (002860) 常数 $a \in \mathbb{R}$. 若函数 $f(x) = \lg(10^x + 1) + ax$ 是偶函数, 则 a =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

78. (002861) 已知 y = f(x) 为定义在 R 上的奇函数, y = g(x) 为定义在 R 上的偶函数, 且任意 $x \in \mathbf{R}$, 都有 $f(x) = g(x) + \frac{1}{x^2 + x + 1}$, 则 f(1) + g(1) =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

79. (002862) 设常数 $a \neq 0$. 若函数 $f(x) = \lg \frac{x+1-2a}{x+1+3a}$. 是否存在实数 a, 使函数 y = f(x) 为奇函数或偶函数? 若存在, 求出 a 的值, 并判断相应的 y = f(x) 的奇偶性; 若不存在, 说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 80. (002872) 设函数 y = f(x) 为 R 上的奇函数, 且对于任意 $x \in \mathbf{R}$ 都有 f(x+2) = -f(x).
 - (1) 求证: 函数 y = f(x) 为周期函数;
 - (2) 对于任意 $x \in \mathbf{R}$, 求证: f(1+x) = f(1-x);
 - (3) 设 $0 \le x \le 1$ 时, $f(x) = \frac{1}{2}x$. 求函数 $y = f(x) + \frac{1}{2}$ 在 $-4 \le x \le 4$ 时的所有零点;
 - (4) 设 $-1 \le x \le 1$ 时, $f(x) = \sin x$.
 - ① 写出 $1 \le x \le 5$ 时, y = f(x) 的解析式;
 - ② 求 y = f(x) 在 R 上的解析式.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 81. (002879) 已知定义域为 R 的函数 y = f(x) 是偶函数, 并且其图像关于直线 x = 1 对称.
 - (1) 若 f(0) = 1, f(1) = 2, 求 f(15) + 2f(20) 的值;
 - (2) 设 $x \in [0,1]$ 时, $f(x) = x^3$.
 - ① $1 < x \le 2$ 时, 求 y = f(x) 的解析式;
 - ② $-2 \le x < 0$ 时, 求 y = f(x) 的解析式;
 - ③ 求函数 $y = f(x) \frac{1}{8}$ 在 [-2, 2] 上的所有零点;
 - ④ 求 y = f(x) 在 R 上的解析式.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

82. (002880) 已知 f(x) 是定义域为 $(-\infty, +\infty)$ 的奇函数, 满足 f(1-x) = f(1+x). 若 f(1) = 2, 则 $f(1) + f(2) + f(3) + \cdots + f(50) = ($).

A. -50

B. 0

C. 2

D. 50

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 83. (002881) 已知函数 y = f(x) 对一切 $u, v \in \mathbb{R}$, 都有 f(u+v) = f(u) + f(v).
 - (1) 求证: y = f(x) 是奇函数;
 - (2) 若 f(-3) = a, 用 a 表示 f(6) 以及 f(300).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 84. (002882) 已知定义在 R 上的函数 y = f(x) 是奇函数, 且 y = f(x) 也是以 4 为周期的一个周期函数.
 - (1) <math><math>f(1) = 1, <math><math>f(-1) + f(0) = ____; f(10) + f(11) = ____;
 - (2)* 若 f(1) = 0, 则在区间 [-3,3] 上的零点的个数的最小值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 85. $(002883)^*$ 设定义在 R 上的函数 y = f(x) 的满足: 对于任意 $x \in \mathbf{R}$, 恒有 f(-x+1) = -f(x+1) 且 f(-x-1) = -f(x-1). 则下面命题中, 正确的命题的序号是______.
 - ① 函数 y = f(x) 是偶函数; ② 2 是 y = f(x) 的周期; ③ 函数 y = f(x) 图像关于 (1,0) 对称; ④ 函数 y = f(x) 图像关于 (3,0) 对称.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

86.	(002892) 若 $y = f(x)$ 为 R 上的奇函数, 且在 $(-\infty, 0)$ 上是减函数, 又 $f(-2) = 0$, 则 $f(x) \le 0$ 的解集为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义
87.	(002896) 已知定义在区间 $(-1,1)$ 上的函数 $y=f(x)$ 是奇函数, 也是减函数. 若 $f(1-a)+f(1-a^2)<0$, 求实数 a 的取值范围.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义
88.	(002899) 已知 $y=f(x)$ 是偶函数,且在区间 $[0,4]$ 上递减。记 $a=f(2),b=f(-3),c=f(-4),$ 则将 a,b,c 按从小到大的顺序排列是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 89. (002903) 设常数 $a, b \in \mathbf{R}$. 已知 $f(x) = \frac{ax^2 + 1}{x + b}$ 是奇函数, f(1) = 5.
 - (1) 求 a,b 的值;
 - (2) 求证: y = f(x) 在区间 $(0, \frac{1}{2}]$ 上是减函数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

90. (002904) 求证: 函数 $f(x) = \frac{1}{x} - \lg \frac{1+x}{1-x}$ 是奇函数, 且在区间 (0,1) 上递减.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 91. (002906) 已知定义 R 上的函数 y = f(x) 满足下面两个条件:
 - (I) 对于任意 $x_1, x_2 \in \mathbf{R}$, 都有 $f(x_1 + x_2) = f(x_1) + f(x_2)$; (II) 当 x > 0 时, f(x) > 0, 且 f(1) = 1.
 - (1) 求证: y = f(x) 是奇函数;
 - (2) 求证: y = f(x) 在 R 上是增函数;
 - (3) * 解不等式 $f(x^2-1) < 2$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 92. (002908) 下列命题中, 正确的命题的序号是_____
 - ① 当 $\alpha = 0$ 时, 函数 $y = x^{\alpha}$ 的图像是一条直线;
 - ② 幂函数的图像都经过 (0,0) 和 (1,1) 点;
 - ③ 当 $\alpha < 0$ 且 $y = x^{\alpha}$ 是奇函数时, 它也是减函数;
 - ④ 第四象限不可能有幂函数的图像.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

93. (002911) 已知 $\alpha \in \{-2,-1,-\frac{1}{2},\frac{1}{2},1,2,3\}$,若幂函数 $f(x)=x^{\alpha}$ 为奇函数,且在 $(0,+\infty)$ 上递减,则 $\alpha=$

关联目标:

K0207004B|D02002B| 会用图像上任意一点关于原点 (或关于 y 轴) 的对称点仍落在图像上证明函数的图像 关于原点 (或 y 轴) 对称.

K0208002B|D02002B| 会经历作图猜想证明具体的幂函数图像在第一象限的单调性.

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

94. (002918) 设常数 $t \in \mathbf{Z}$. 已知幂函数 $y = (t^3 - t + 1)x^{\frac{1}{3}(1 + 2t - t^2)}$ 是偶函数, 且在区间 $(0, +\infty)$ 上是增函数, 求整数 t 的值, 并作出相应的幂函数的大致图像.

关联目标:

K0207004B|D02002B| 会用图像上任意一点关于原点 (或关于 y 轴) 的对称点仍落在图像上证明函数的图像 关于原点 (或 y 轴) 对称.

K0208002B|D02002B| 会经历作图猜想证明具体的幂函数图像在第一象限的单调性.

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

95. (002922) 设 $\alpha \in \{-3, -\frac{2}{3}, -\frac{1}{2}, -\frac{1}{3}, \frac{1}{3}, 1, \frac{3}{2}, 2\}$. 已知幂函数 $y = x^{\alpha}$ 是奇函数, 且在区间 $(0, +\infty)$ 上是减函数, 则满足条件的 α 的值是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 96. (002923) 下列关于幂函数图像及性质的叙述中, 正确的叙述的序号是_____
 - ① 对于一个确定的幂函数, 第二、三象限不可能同时有该幂函数的图像上的点;
 - ② 若某个幂函数图像过 (-1,-1), 则该幂函数是奇函数;
 - ③ 若某个幂函数在定义域上递增,则该幂函数图像必经过原点;
 - ④ 幂函数图像不会经过点 $(-\frac{1}{2},8)$ 以及 (-8,-4).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

97. (002937) 已知定义在 R 上的函数 y = f(x) 是奇函数, 且有反函数 $y = f^{-1}(x)$. 若 a, b 是两个实数, 则下列点中, 必在 $y = f^{-1}(x)$ 的图像上的点的序号是______.

①
$$(-f(a), a)$$
; ② $(-f(a), -a)$;③ $(-b, -f(b))$; ④ $(b, -f^{-1}(-b))$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

98. (002942) 已知函数 y = f(x) 是奇函数, 且 y = g(x) 是 y = f(x) 的反函数. 若 $x \ge 0$ 时, $f(x) = 3^x - 1$, 则 g(-8) =______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

99. (002962) 设常数 $a \in \mathbf{R}$. 若函数 $f(x) = \frac{1}{2^x - 1} + a$ 为奇函数, 则 $a = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 100. (002969) 已知定义域为 R 的函数 y = f(x) 为奇函数, 且满足 f(x+2) = -f(x). 当 $x \in [0,1]$ 时, $f(x) = 2^x 1$.
 - (1) 求 y = f(x) 在区间 [-1,0) 上的解析式;
 - (2) 求 $f(\log_{\frac{1}{2}} 24)$ 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

101. (002973) 设常数 $a \in \mathbf{R}$. 若二次函数 $f(x) = a(x - a^2)(x + a)$ 为偶函数, 则 $a = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 102. (003000) 已知函数 $f(x) = \log_a(x + \sqrt{x^2 + 1}), \ a > 1.$
 - (1) 求 f(x) 的定义域和值域;
 - (2) 求 $f^{-1}(x)$;
 - (3) 判断 $f^{-1}(x)$ 的奇偶性、单调性;
 - (4) 若实数 m 满足 $f^{-1}(1-m) + f^{-1}(1-m^2) < 0$, 求 m 的范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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	伸	用	记	录
	74	יצו	/ 13	<i>n</i> u	~1

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

103. (003171) 设常数 $\theta \in \mathbf{R}$. 函数 $f(x) = \cos(x + \theta)$ 是偶函数, 当且仅当 $\theta =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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

104. $(003180)^*$ 设 $\omega > 0, \ 0 < \varphi < \pi,$ 若函数 $f(x) = \cos(\omega x + \varphi)$ 为奇函数, 且图像与直线 $y = \frac{1}{2}$ 的所有交点中,

距离最近的两个交点的距离为 π , 则 $\omega = _____, \varphi = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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

105. (003601) 下列函数中, 既是奇函数又是减函数的是().

A. y = -3x

B. $y = x^3$

C. $y = \log_3^x$

D. $y = 3^x$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 上海 2021 年秋季高考试题 13

106. (003645) 已知 $\omega \in \mathbf{R}$, 函数 $f(x) = (x-6)^2 \cdot \sin(\omega x)$. 若存在常数 $a \in \mathbf{R}$, 使得 f(x+a) 为偶函数, 则 ω 的值可能为 ().

A. $\frac{\pi}{2}$

B. $\frac{\pi}{3}$

C. $\frac{\pi}{4}$

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

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220630 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 上海 2019 年秋季高考试题 15

107. (003658) 已知 $\alpha \in \left\{-2, -1, -\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, 1, 2, 3\right\}$. 若幂函数 $f(x) = x^{\alpha}$ 为奇函数, 且在 $(0, +\infty)$ 上递减, 则 $\alpha =$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 上海 2018 年秋季高考试题 7

- 108. (003669) 设常数 $a \in \mathbf{R}$, 函数 $f(x) = a \sin 2x + 2 \cos^2 x$.
 - (1) 若 f(x) 为偶函数, 求 a 的值;
 - (2) 若 $f\left(\frac{\pi}{4}\right) = \sqrt{3} + 1$, 求方程 $f(x) = 1 \sqrt{2}$ 在区间 $[-\pi, \pi]$ 上的解.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 上海 2018 年秋季高考试题 18

109.
$$(003680)$$
 定义在 $(0,+\infty)$ 上的函数 $y=f(x)$ 的反函数为 $y=f^{-1}(x)$. 若 $g(x)= \begin{cases} 3^x-1, & x\leq 0,\\ f(x), & x>0 \end{cases}$

数,则 $f^{-1}(x) = 2$ 的解为______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 上海 2017 年秋季高考试题 8

110. (003726) 若函数 $f(x) = \frac{k-2^x}{1+k\cdot 2^x}$, $(k \neq 1, k \in \mathbf{R})$ 在定义域内为奇函数, 则 $k = \underline{\hspace{1cm}}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2016 年双基百分百

111. (003783)(理科) 已知 f(x) 是 R 上的奇函数, g(x) 是 R 上的偶函数, 若函数 f(x) + g(x) 的值域为 [1,3), 则 f(x) - g(x) 的值域为______.

(文科) 已知 f(x) 是 R 上的奇函数, g(x) 是 R 上的偶函数, 若函数 f(x)+g(x) 的值域为 [1,3), 则 f(-x)+g(x) 的值域为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2016 年双基百分百

112. (003801) 下列函数中, 既是偶函数, 又是在区间 $(0, +\infty)$ 上单调递减的函数为____

A.
$$y = \lg \frac{1}{|x|}$$
 B. $y = x^3$ C. $y = 3^{|x|}$

B.
$$y = x^3$$

C.
$$y = 3^{|x|}$$

D.
$$y = x^2$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2016 年双基百分百

113. (003889) 已知函数 $f(x) = \begin{cases} ax^2 - 2x - 1, & x \geq 0, \\ x^2 + bx + c, & x < 0 \end{cases}$ 是偶函数, 直线 y = t 与函数 y = f(x) 的图像自左向右

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2016 年双基百分百

 $114. \ (003892) \ \textbf{已知函数} \ f(x) \ \textbf{是定义在} \ (-\infty,0) \cup (0,+\infty) \ \textbf{上的偶函数}, \ \textbf{当} \ x>0 \ \textbf{时}, f(x) = \begin{cases} 2^{|x-1|}-1, & 0 < x \leq 2, \\ \frac{1}{2}f(x-2), & x>2, \end{cases}$

则函数 g(x) = 4f(x) - 1 的零点的个数为_____.

A. 4

B. 6

C. 8

D. 10

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2016 年双基百分百

115. (003904) 设 $f(x) = a \sin 2x + b \cos 2x$, 其中 $a, b \in \mathbf{R}$, $ab \neq 0$. 若 $f(x) \leq \left| f\left(\frac{\pi}{6}\right) \right|$ 对一切 $x \in \mathbf{R}$ 恒成立,则① $f\left(\frac{11\pi}{12}\right) = 0$;② $\left| f\left(\frac{7\pi}{12}\right) \right| < \left| f\left(\frac{\pi}{5}\right) \right|$;③ f(x) 既不是奇函数也不是偶函数;④ $\left[k\pi + \frac{\pi}{6}, k\pi + \frac{2\pi}{3} \right]$ $(k \in \mathbf{Z})$ 是 f(x) 的单调区间;⑤ 存在经过点 (a,b) 的直线与函数 f(x) 的图像不相交. 以上结论正确的是______(写出所有正确结论的编号).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 2016 年双基百分百

116. (003932) 若函数 $y = \cos(\omega x + \varphi)$ $(\omega > 0, \ 0 < \varphi < \pi)$ 为奇函数, A, B 分别为相邻的两个最高点, 并且两点间的距离为 4, 则该函数的图像的对称轴为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 2016 年双基百分百

117.	(003935) 设函数 $f(x) = \cos x$	$x^{2}\left(x+\frac{\pi}{4}\right)-\sin^{2}\left(x+\frac{\pi}{4}\right)$	$\left(\mathbf{r} \right), x \in \mathbf{R}, $ 则函数 $f(x)$ 是	_•
	Α. 最小正周期为 π 的奇函	i数	B. 最小正周期为 π 的偶函数	
	C. 最小正周期为 $\frac{\pi}{2}$ 的奇函	函数	D. 最小正周期为 $\frac{\pi}{2}$ 的偶函数	ζ
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 第三单元			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提	荥		
	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 2016 年双基百分百			
118.	(003966)(理科) 已知函数 f(则 f(a ₁) + f(a ₂) + f(a ₃) +]递减函数且为奇函数 $,$ 数列 $\{a_n\}$ 的值 $_{}$.	是等差数列, $a_{1007} > 0$,
	A. 恒为正数	B. 恒为负数	C. 恒 为 0	D. 可正可负
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 第二单元			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提	求		
	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 2016 年双基百分百			
119.	(003980)(理科) 在极坐标系	中, "点 <i>P</i> 是极点" 是 "点	京 P 的极坐标是 (0,0)" 成立的_	
	A. 充分不必要条件	B. 必要不充分条件	C. 充要条件	D. 既不充分也不必要条
	\rightarrow	. → .	, -	件
			为偶函数"是" $\overrightarrow{a} \perp \overrightarrow{b}$ "的	
	A. 充分不必要条件	B. 必要不充分条件	C. 充要条件	D. 既不充分也不必要条

关联目标:

K0106003B|D01002B| **能**基于推出关系有理有据地判定熟悉的陈述句之间的必要条件关系、充分条件关系和充要条件关系。

件

K0504006B|D05001B| 理解向量数量积的概念.

K0505001B|D05001B| 会用向量的数量积判断两个平面向量的垂直关系, 初步了解向量的数量积在几何上的应用.

K0217002B|D02003B| 会推导"函数的图像关于y 轴成轴对称"的等价的代数表达形式,即偶函数的定义。 K0723002X|D07008X| 理解极坐标系的概念及相关名词(极点,极轴,极坐标,极径,极角)。

标签: 第一单元 | 第二单元 | 第四单元 | 第七单元

答案: 暂无答案

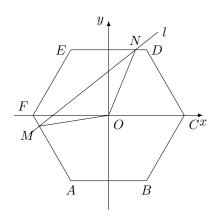
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

120. (004074) 如图, 在直角坐标平面内有一个边长为 a, 中心在原点 O 的正六边形 ABCDEF, $AB \parallel Ox$. 直线 l:y=kx+t (k 是常数) 与正六边形交于 M、N 两点, 记 $\triangle OMN$ 的面积为 S, 则函数 S=f(t) 的奇偶性 为 ().



A. 偶函数

C. 不是奇函数, 也不是偶函数

B. 奇函数

D. 奇偶性与 k 有关

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元 | 第七单元

答案: A

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 16 题

121. (004094) 已知 f(x) 是定义在 R 上的奇函数,对任意两个不相等的正数 x_1, x_2 都有 $\frac{x_2 f(x_1) - x_1 f(x_2)}{x_1 - x_2} < 0$,

则函数
$$g(x) = \begin{cases} \frac{f(x)}{x}, & x \neq 0, \\ 0, & x = 0 \end{cases}$$
).

- A. 是偶函数, 且在 $(0, +\infty)$ 上单调递减
- B. 是偶函数, 且在 $(0,+\infty)$ 上单调递增

C. 是奇函数, 且单调递减

D. 是奇函数, 且单调递增

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20220308 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 15 题

- 122. (004097) 已知函数 $f(x) = 1 \frac{6}{a^{x+1} + a}(a > 0, a \neq 1)$ 是定义在 R 上的奇函数.
 - (1) 求实数 a 的值及函数 f(x) 的值域;
 - (2) 若不等式 $t \cdot f(x) \ge 3^x 3$ 在 $x \in [1, 2]$ 上恒成立, 求实数 t 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20220308 2022 届高三 1 班 0.984 0.948

出处: 2022 届高三下学期测验卷 02 第 18 题

123. (004108) 已知函数 f(x) = g(x) + |2x - 1| 为奇函数, 若 g(-2) = 7, 则 $g(2) = ______$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 2022 届高三下学期测验卷 03 第 8 题

124. (004130) 已知常数 $b, c \in \mathbf{R}$. 若函数 $f(x) = (x^2 + x - 2)(x^2 + bx + c)$ 为偶函数, 则 b + c =

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20220331 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 9 题

125. (004202) 已知函数 $f(x) = \sqrt{2}\sin(\omega x + \varphi), \ g(x) = \sqrt{2}\cos\omega x, \ \omega > 0, \ \varphi \in [0,\pi),$ 它们的最小正周期为 π .

- (1) 若 y = f(x) 是奇函数, 求 f(x) 和 g(x) 在 $[0,\pi]$ 上的公共递减区间 D;
- (2) 若 h(x) = f(x) + g(x) 的一个零点为 $x = -\frac{\pi}{6}$, 求 h(x) 的最大值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220428 2022 届高三 1 班 0.957 0.914

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 18 题

- 126. (004203) 已知函数 $f(x) = ax + \log_2(2^x + 1)$, 其中 $a \in \mathbb{R}$.
 - (1) 根据 a 的不同取值, 讨论 f(x) 的奇偶性, 并说明理由;
 - (2) 已知 a>0, 函数 f(x) 的反函数为 $f^{-1}(x)$, 若函数 $y=f(x)+f^{-1}(x)$ 在区间 [1,2] 上的最小值为 $1+\log_2 3$, 求函数 f(x) 在区间 [1,2] 上的最大值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20220428 2022 届高三 1 班 0.984 0.767

出处: 2022 届高三下学期测验卷 07 第 19 题

- 127. (004224) 对于两个定义域相同的函数 f(x)、g(x), 若存在实数 m、n, 使 h(x) = mf(x) + ng(x), 则称函数 h(x) 是由 "基函数 f(x)、g(x)" 生成的.
 - (1) $f(x) = x^2 + 3x$ 和 g(x) = 3x + 4 生成一个偶函数 h(x), 求 h(2) 的值;
 - (2) 若 $h(x) = 2x^2 + 3x 1$ 由 $f(x) = x^2 + ax$, $g(x) = x + b(a, b \in \mathbf{R} \perp ab \neq 0)$ 生成, 求 a + 2b 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20220505 2022 届高三 1 班 0.950 0.757

出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 19 题

- 128. (004240) 已知函数 $f(x) = \cos(3x + \varphi)$ 满足 $f(x) \le f(1)$ 恒成立, 则 ().
 - A. 函数 f(x-1) 一定是奇函数

B. 函数 f(x+1) 一定是奇函数

C. 函数 f(x-1) 一定是偶函数

D. 函数 f(x+1) 一定是偶函数

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220512 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三下学期测验卷 09 第 14 题

129. (004256) 设 f(x) 是定义在 R 上的奇函数, 当 x > 0 时, $f(x) = a^x + b(0 < a < 1, b \in \mathbf{R})$, 若 f(x) 存在反函数, 则 b 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20220517 2022 届高三 1 班 0.698

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 9 题

130. (004276) 若函数 $f(x) = \log_2(2^x + 1) + kx$ 是偶函数, 则 k =_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20220524 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 8 题

- 131. (004286) 已知函数 $f(x) = a \frac{4}{3^x + 1}(a$ 为实常数).
 - (1) 讨论函数 f(x) 的奇偶性, 并说明理由;
 - (2) 当 f(x) 为奇函数时, 对任意的 $x \in [1,5]$, 不等式 $f(x) \ge \frac{u}{3^x}$ 恒成立, 求实数 u 的最大值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20220524 2022 届高三 1 班 0.984 0.863

出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 18 题

- 132. (004305) 定义 $F(a,b) = \begin{cases} a, & a \leq b, \\ & ,$ 已知函数 f(x)、g(x) 定义域都是 \mathbf{R} , 给出下列命题: $b, & a > b, \end{cases}$
 - (1) 若 f(x)、g(x) 都是奇函数, 则函数 F(f(x),g(x)) 为奇函数;

	(2) 若 $f(x)$ 、 $g(x)$ 都是减函	数, 则函数 $F(f(x), g(x))$ 为 ∂	咸函数;	
	$(3) 若 f_{\min}(x) = m, g_{\min}(x)$			
	(4) 若 f(x)、g(x) 都是周期。	函数, 则函数 $F(f(x),g(x))$ 5	是周期函数.	
	其中正确命题的个数为().		
	A. 1 个	B. 2 个	C. 3 个	D. 4 个
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 第二单元			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	$\vec{\kappa}$		
	使用记录:			
	20220607 2022 届高三 1 班	0.256		
	出处: 2022 届高三下学期测	验卷 12 第 16 题		
133.	(004313) 设 $a \in \mathbf{R}$. 若 a 使得	异函数 $f(x) = \sqrt{8 - ax - 2x^2}$	是偶函数, 则函数 $y = f(x)$	的定义域是
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 第二单元			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	$\vec{\kappa}$		
	使用记录:			
	20220627 2022 届高三 1 班	1.000		
	出处: 2022 届高三下学期测:	验卷 13 第 3 题		
134.	(004320) 设 a ∈ R. 若函数数,则 a 取值范围为		0 时, $f(x) = a(x-1) + 1$. 君	告 $y = f(x)$ 是单调增函

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20220627 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 10 题

- 135. (004329) 已知函数 $f(x) = \sin x$.
 - (1) 设 $a\in\mathbf{R},$ 判断函数 $g(x)=a\cdot f(x)+f(x+\frac{\pi}{2})$ 的奇偶性, 并说明理由;
 - (2) 设函数 $F(x) = 2f(x) \sqrt{3}$. 对任意 $b \in \mathbb{R}$, 求 y = F(x) 在区间 $[b, b + 100\pi]$ 上零点个数的所有可能值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220627 2022 届高三 1 班 1.000 0.953

出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 19 题

136. (004339) 已知偶函数 y = f(x) 的定义域为 \mathbf{R} , 且当 $x \ge 0$ 时, f(x) = x - 4, 则不等式 $x f(x) \le 5$ 的解为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20220630 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 2022 届高三下学期测验卷 14 第 8 题

137. (004362) 已知常数 $b,c \in \mathbf{R}$. 若函数 $f(x) = (x^2 + x - 2)(x^2 + bx + c)$ 为偶函数, 则 b + c =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20210918 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 10 题

- 138. (004373) 已知函数 f(x) = x|x a|, 其中 a 为常数.
 - (1) 当 a = 1 时, 解不等式 f(x) < 2;
 - (2) 已知 g(x) 是以 2 为周期的偶函数,且当 $0 \le x \le 1$ 时,有 g(x) = f(x). 若 a < 0,且 $g(\frac{3}{2}) = \frac{5}{4}$,求函数 $y = g(x)(x \in [1,2])$ 的反函数;
 - (3) 若在 [0,2] 上存在 n 个不同的点 $x_i (i=1,2,\cdots,n,\ n\geq 3),\ x_1 < x_2 < \cdots < x_n,\ 使得 |f(x_1)-f(x_2)| + |f(x_2)-f(x_3)| + \cdots + |f(x_{n-1})-f(x_n)| = 8,\ 求实数 a 的取值范围.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20210918 2022 届高三 1 班 0.965 0.713 0.110

出处: 2022 届高三上学期测验卷 01 第 21 题

139. (004375) 已知常数 $a \in \mathbf{R}$, 函数 $f(x) = x^2(-1 \le x \le a)$ 是偶函数, 则 $a = \underline{\hspace{1cm}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20210928 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 02 第 2 题

- 140. (004386) 已知常数 $a \in \mathbf{R}$, 函数 $f(x) = ax^2 + \lg \frac{1+x}{1-x}$.
 - (1) 若 a = 0, 判断 f(x) 的单调性并证明;
 - (2) 问: 是否存在 a, 使得 f(x) 为奇函数? 若存在, 求出所有 a 的值; 若不存在, 说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20210928 2022 届高三 1 班 0.855 0.959

出处: 2022 届高三上学期测验卷 02 第 13 题

141. (004395)f(x) 是偶函数, 当 $x \ge 0$ 时, $f(x) = 2^x - 1$, 则不等式 f(x) > 1 的解集为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20211012 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 8 题

- 142. (004407) 已知函数 $f(x) = \frac{ax^2 + 1}{bx + c}$ 是奇函数, a, b, c 为常数.
 - (1) 求实数 c 的值;
 - (2) 若 $a,b \in \mathbf{Z}$, 且 f(1) = 2, f(2) < 3, 求 f(x) 的解析式;
 - (3) 已知 b > 0, 若 $f(x) \ge f(1)$ 在 $(0, +\infty)$ 上恒成立, 且 $\{x | f[f(x)] \ge x\} \cap [1, 2] \ne \emptyset$, 求 b 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20211012 2022 届高三 1 班 0.894 0.945 0.560

出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 20 题

143. (004436) 若定义在实数集 R 上的奇函数 y=f(x) 的图像关于直线 x=1 对称, 且当 $0 \le x \le 1$ 时, $f(x)=x^{\frac{1}{3}}$,则方程 $f(x)=\frac{1}{3}$ 在区间 (-4,10) 内的所有实根之和为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20211026 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 2022 届高三上学期测验卷 05 第 12 题

144. (004456) 在高中阶段, 我们学习过函数的概念、性质和图像, 以下两个结论是正确的: ① 偶函数 f(x) 在区间 [a,b](a < b) 上的取值范围与在区间 [-b,-a] 上的取值范围是相等的. ② 周期函数 f(x) 在一个周期内的取值范围也就是 f(x) 在定义域上的值域. 由此可求函数 $g(x) = 2|\sin x| + 19|\cos x|$ 的值域为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211102 2022 届高三 1 班 0.714

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 11 题

暂未关联目标

标签: 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:

20211102 2022 届高三 1 班 0.714

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 12 题

- 146. (004464) 已知 a 是实常数, 函数 $f(x) = a \lg(1-x) \lg(1+x)$.
 - (1) 若 a = 1, 求证: 函数 y = f(x) 是减函数;
 - (2) 讨论函数 f(x) 的奇偶性, 并说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20211102 2022 届高三 1 班 0.937 0.946

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 19 题

147. (004474) 已知 $\omega,t>0$,函数 $f(x)=egin{pmatrix} \sqrt{3} & \sin\omega x \\ 1 & \cos\omega x \end{pmatrix}$ 的最小正周期为 2π ,将 f(x) 的图像向左平移 t 个单位,

所得图像对应的函数为偶函数,则 t 的最小值为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无对应

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211116 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 2022 届高三上学期测验卷 07 第 8 题

 $148. \ (004525) \ \textbf{已知函数} \ f(x) = \begin{cases} x^2, & x \textbf{为无理数}, \\ & \text{则以下 4 个命题: } \textcircled{1} \ f(x) \ \textbf{是偶函数}; \ \textcircled{2} \ f(x) \ \textbf{在} \ [0, +\infty) \ \textbf{上是} \\ x, & x \textbf{为有理数}, \end{cases}$

增函数; ③ f(x) 的值域为 \mathbf{R} ; ④ 对于任意的正有理数 a, g(x) = f(x) - a 存在奇数个零点. 其中正确命题的个数为 ().

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20211129 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 16 题

149. (004540) 已知 y=f(x) 是定义在 R 上的奇函数,且当 $x\geq 0$ 时, $f(x)=-\frac{1}{4^x}+\frac{1}{2^x}$,则此函数的值域为

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20211214 2022 届高三 1 班 0.884

出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 10 题

A. f(x) 是偶函数

B. f(x) 是周期函数

C. 该函数有最大值也有最小值

D. 方程 f(f(x)) = 1 的解集为 $\{1\}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20211214 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 2022 届高三上学期测验卷 10 第 14 题

151. (004622) 若 f(x) 是奇函数, 且当 $x \ge 0$ 时, $f(x) = x^2 + x$, 则当 x < 0 时, f(x) =______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20210924 2022 届高三 1 班 0.909

20210924 2022 届高三 0.897

出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 4 题

152. (004671) 设 f(x) 是定义在 R 上的函数, 且满足 f(1) = 0. 若 $y = f(x) + a \cdot 2^x$ 是奇函数, $y = f(x) + 3^x$ 是偶

函数,则 a 的值为_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20211109 2022 届高三 0.799

出处: 2022 届高三上期中区统考第 11 题

153. (004674) 下列函数中, 既是奇函数, 又是减函数的是 ().

A.
$$y = x^{-1}$$

B.
$$y = -\arcsin x$$
 C. $y = \log_2 x$

C.
$$y = \log_2 x$$

D.
$$y = 2^x$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211109 2022 届高三 0.935

出处: 2022 届高三上期中区统考第 14 题

- 154. (004680) 已知函数 $f(x) = 2^x + \frac{a}{2^x}$, a 为实常数.
 - (1) 若函数 f(x) 为奇函数, 求 a 的值;
 - (2) 若 $x \in [0,1]$ 时 f(x) 的最小值为 2, 求 a 的值;
 - (3) 若方程 f(x) = 6 有两个不等的实根 x_1, x_2 , 且 $|x_1 x_2| \le 1$, 求 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20211109 2022 届高三 0.883 0.830 0.547

出处: 2022 届高三上期中区统考第 20 题

155. (004697) 已知非空集合 A,B 满足: $A \cup B = R, \ A \cap B = \varnothing,$ 函数 $f(x) = \begin{cases} x^2, & x \in A, \\ & \text{对于下列两个} \\ 2x - 1, & x \in B. \end{cases}$

命题: ① 存在唯一的非空集合对 (A,B), 使得 f(x) 为偶函数; ② 存在无穷多非空集合对 (A,B), 使得方程 f(x) = 2 无解. 下面判断正确的是 ().

A. ① 正确, ② 错误 B. ① 错误, ② 正确 C. ① 、② 都正确 D. ① 、② 都错误

关联目标:

K0217004B|D02003B| 会运用奇函数、偶函数的定义,证明一些较为简单的函数是奇函数或是偶函数.

K0223002B|D02004B| 会用函数的观点求解一元二次方程.

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:

20211221 2022 届高三 0.534

出处: 2022 届高三上一模第 16 题

156. (004731) 已知集合 $A=\{-2,-1,-\frac{1}{2},\frac{1}{3},\frac{1}{2},1,2,3\}$, 从集合 A 中任取一个元素 a, 使函数 $y=x^a$ 是奇函数且 $\mathbf{c}(0,+\infty)$ 上递增的概率为

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元 | 第八单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 0.885

出处: 2022 届高三下二模第8题

- 157. (004741) 已知函数 $f(x) = t \sin x + |\cos x|$, 其中常数 $t \in \mathbb{R}$.
 - (1) 讨论函数 f(x) 的奇偶性, 并说明理由;

(2) $\triangle ABC$ 中内角 A,B,C 所对的边分别为 a,b,c, 且 a=2, $b=\sqrt{5},$ f(A)=2, 求当 $t=\sqrt{3}$ 时, $\triangle ABC$ 的 面积.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220621 2022 届高三 0.896 0.899

出处: 2022 届高三下二模第 18 题

158. (004757) 下列函数中既是奇函数, 又在区间 $(0,+\infty)$ 上单调递减的函数为 ().

A.
$$y = \sqrt{x}$$

B.
$$y = \log_{\frac{1}{2}} x$$
 C. $y = -x^3$

C.
$$y = -x^3$$

D.
$$y = x + \frac{1}{x}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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:

20220317 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下月考卷 01 第 13 题

159. (005360) 已知奇函数 y = f(x) 在 x < 0 时是减函数, 求证: y = f(x) 在 x > 0 时也是减函数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

160. (005361) 已知 f(x) 是奇函数, 且当 x > 0 时 f(x) = x(1-x), 求 f(x) 在 x < 0 时的表达式.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

161. (005491) 若 $f(x) = (m-1)x^2 + 3mx + 3$ 为偶函数,则 f(x) 在区间 (-4,2) 上 (

A. 是增函数

B. 是减函数

C. 先是增函数后是减函数

D. 先是减函数后是增函数

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

162.
$$(005492)$$
 函数 $f(x) =$
$$\begin{cases} 1-x, & x>0, \\ 0, & x=0, \text{ 则该函数 } (&). \\ 1+x, & x<0, \end{cases}$$

A. 是奇函数, 但不是偶函数

B. 是偶函数, 但不是奇函数

C. 既是奇函数, 也是偶函数

D. 既不是奇函数, 也不是偶函数

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

163. (005493) 下列函数中既是奇函数, 又在定义域上为增函数的是().

A.
$$f(x) = 3x + 1$$

B.
$$f(x) = \frac{1}{x}$$

A.
$$f(x) = 3x + 1$$
 B. $f(x) = \frac{1}{x}$ C. $f(x) = 1 - \frac{1}{x}$ D. $f(x) = x^3$

D.
$$f(x) = x^3$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

164. (005494) 若 f(x) 为定义在区间 [-6,6] 上的偶函数, 且满足 f(3) > f(1), 则恒成立的是 ().

A.
$$f(-1) < f(3)$$
 B. $f(0) < f(6)$ C. $f(3) > f(2)$ D. $f(2) > f(0)$

B.
$$f(0) < f(6)$$

C.
$$f(3) > f(2)$$

D.
$$f(2) > f(0)$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

165. (005495) 函数
$$f(x) = \frac{\sqrt{1-x^2}}{2-|x+2|}$$
 ().

A. 是奇函数, 但不是偶函数

B. 是偶函数, 但不是奇函数

C. 既是奇函数, 又是偶函数

D. 既不是奇函数, 也不是偶函数

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

166. (005496) 已知 f(x) 是奇函数,则下列各点中在函数 y = f(x) 的图像上的点的是 ().

A.
$$(a, f(-a))$$

B.
$$(-a, -f(a))$$

C.
$$(\frac{1}{a}, -f(\frac{1}{a}))$$

C.
$$(\frac{1}{a}, -f(\frac{1}{a}))$$
 D. $(-\sin a, -f(-\sin a))$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

167. (005497) 若 f(x) 是定义在 R 上的偶函数, 且当 x < 0 时, f(x) = 2x - 3, 则当 x > 0 时, $f(x) = _______$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

168. (005498) 若奇函数 f(x) 的定义域是 R, 则 f(0) =______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数
169.	(005499) 若奇函数 $f(x)$ 在区间 $[-3,-1]$ 上是增函数, 且有最大值 -2 , 则 $f(x)$ 在 $[1,3]$ 上是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 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: 代数精编第三章函数
170.	(005500) 设 $f(x)$ 为定义在 R 上的偶函数,且 $f(x)$ 在 $[0,+\infty)$ 上是增函数,则 $f(-4),f(-2),f(3)$ 由小到大的排列顺序为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 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: 代数精编第三章函数
171.	(005502) 设 $f(x)$ 在 R 上是奇函数,且当 $x \in [0, +\infty)$ 时, $f(x) = x(1+\sqrt[3]{x})$,那么当 $x \in (-\infty, 0)$ 时, $f(x) = ($).
	A. $-x(1+\sqrt[3]{x})$ B. $x(1+\sqrt[3]{x})$ C. $-x(1-\sqrt[3]{x})$ D. $x(1-\sqrt[3]{x})$
	关联目标:
	暂未关联目标

答案: 暂无答案

标签: 第二单元

解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 暂无使用记录 出处: 代数精编第三章函数 172. (005504) 函数 f(x) = x|x| - 2x 是 (). A. 偶函数, 且在 (-1, 1) 上是增函数 B. 奇函数, 且在 (-1, 1) 上是减函数 C. 偶函数, 且在 (-1, 1) 上是减函数 D. 奇函数, 且在 (-1, 1) 上是增函数 关联目标: 暂未关联目标 标签: 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: 代数精编第三章函数 173. (005505) 若函数 y = f(x) 是偶函数, 其图像与 x 轴有四个交点, 则方程 f(x) = 0 的所有实数根之和为 (). A. 4 B. 2 C. 1 D. 0 关联目标: 暂未关联目标 标签: 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: 代数精编第三章函数 174. (005506) 函数 $f(x) = \frac{x}{2^{1+x} + 2^{1-x}}$ (). A. 是奇函数, 但不是偶函数 B. 是偶函数, 但不是奇函数 C. 既是奇函数, 又是偶函数 D. 既不是奇函数, 也不是偶函数

关联目标:

	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: 代数精编第三章函数	
175.	(005507) 已知奇函数 $f(x)$ 在 $x>0$ 时的表达式为 $f(x)=2x-\frac{1}{2},$ 则当 $x\leq -\frac{1}{4}$ 时, 恒有 ().
	A. $f(x) > 0$ B. $f(x) < 0$ C. $f(x) - f(-x) \le 0$ D. $f(x)$	-f(-x) > 0
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 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	
	山丛、伊粉蛙的笠兰幸远粉	
	出处: 代数精编第三章函数	
176.	出处: 代数相编第三量函数 $(005509) \ \mbox{已知} \ f(x), g(x) \ \mbox{都是定义在} \ \mbox{R} \ \mbox{上的函数}, \ f(x) \ \mbox{为奇函数}, \ g(x) \ \mbox{为偶函数}, \ \mbox{且} \ f(x)$	· g(x) 恒不为
176.	(005509) 已知 $f(x), g(x)$ 都是定义在 R 上的函数, $f(x)$ 为奇函数, $g(x)$ 为偶函数, 且 $f(x)$ 0, 判断下列函数的奇偶性: $(1)f(x) + g(x)$:; $(2)f(x) \cdot g(x)$:; $(3)f[f(x)]$	
176.	(005509) 已知 $f(x),g(x)$ 都是定义在 R 上的函数, $f(x)$ 为奇函数, $g(x)$ 为偶函数, 且 $f(x)$	
176.	(005509) 已知 $f(x), g(x)$ 都是定义在 R 上的函数, $f(x)$ 为奇函数, $g(x)$ 为偶函数, 且 $f(x)$ 0, 判断下列函数的奇偶性: $(1)f(x) + g(x)$:; $(2)f(x) \cdot g(x)$:; $(3)f[f(x)]$	
176.	(005509) 已知 $f(x), g(x)$ 都是定义在 R 上的函数, $f(x)$ 为奇函数, $g(x)$ 为偶函数, 且 $f(x)$ 0, 判断下列函数的奇偶性: $(1)f(x) + g(x)$:; $(2)f(x) \cdot g(x)$:; $(3)f[f(x)]$:	
176.	(005509) 已知 $f(x), g(x)$ 都是定义在 R 上的函数, $f(x)$ 为奇函数, $g(x)$ 为偶函数,且 $f(x)$ 0,判断下列函数的奇偶性: $(1)f(x)+g(x)$:; $(2)f(x)\cdot g(x)$:; $(3)f[f(x)]$:; $(4)f[g(x)]$:; $(5)g[f(x)]$:; $(6)g[g(x)]$: 关联目标:	
176.	(005509) 已知 $f(x), g(x)$ 都是定义在 R 上的函数, $f(x)$ 为奇函数, $g(x)$ 为偶函数,且 $f(x)$ 0,判断下列函数的奇偶性: $(1)f(x)+g(x)$:	
176.	(005509) 已知 $f(x), g(x)$ 都是定义在 R 上的函数, $f(x)$ 为奇函数, $g(x)$ 为偶函数,且 $f(x)$ 0,判断下列函数的奇偶性: $(1)f(x)+g(x)$:	
176.	(005509) 已知 $f(x), g(x)$ 都是定义在 R 上的函数, $f(x)$ 为奇函数, $g(x)$ 为偶函数,且 $f(x)$ 0,判断下列函数的奇偶性: $(1)f(x)+g(x)$:	
176.	(005509) 已知 $f(x),g(x)$ 都是定义在 R 上的函数, $f(x)$ 为奇函数, $g(x)$ 为偶函数,且 $f(x)$ 0,判断下列函数的奇偶性: $(1)f(x)+g(x)$:	
176.	(005509) 已知 $f(x), g(x)$ 都是定义在 R 上的函数, $f(x)$ 为奇函数, $g(x)$ 为偶函数, 且 $f(x)$ 0, 判断下列函数的奇偶性: $(1)f(x) + g(x)$:	
	(005509) 已知 $f(x),g(x)$ 都是定义在 R 上的函数, $f(x)$ 为奇函数, $g(x)$ 为偶函数,且 $f(x)$ 0,判断下列函数的奇偶性: $(1)f(x)+g(x)$:	
	(005509) 已知 $f(x), g(x)$ 都是定义在 R 上的函数, $f(x)$ 为奇函数, $g(x)$ 为偶函数,且 $f(x)$ 0,判断下列函数的奇偶性: $(1)f(x)+g(x)$:	

暂未关联目标

标签: 第二单元

	暂未关联目标
	标签: 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: 代数精编第三章函数
178.	(005511) 判断函数 $f(x) = \sqrt{x^2 - 1} + \sqrt{1 - x^2}$ 的奇偶性:
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 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: 代数精编第三章函数
179.	(005512) 判断函数 $f(x) = x^2 - 2x^2 + 3$ 的奇偶性:
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 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: 代数精编第三章函数
180.	(005513) 判断函数 $x \in [-4,4)$ 的奇偶性:
	关联目标:
	暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

181. (005514) 判断函数 f(x) = |3x + 2| - |3x - 2| 的奇偶性:_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

182. (005515) 判断函数 $f(x) = \frac{x^2(x-1)}{x-1}$ 的奇偶性:______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

183. (005516) 判断函数 $f(x) = \frac{1}{2}[g(x) - g(-x)]$ 的奇偶性:_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

184. (005517) 求证: 函数
$$f(x) = \frac{x+1+\sqrt{1+x^2}}{x-1+\sqrt{1+x^2}}$$
 是奇函数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

185. (005518) 求证: 函数
$$f(x) = \begin{cases} x(1-x), & x > 0, \\ x(1+x), & x < 0 \end{cases}$$
 是奇函数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

186. (005519) 已知奇函数 f(x) 在定义域 (-l,l) 上是减函数, 求满足 $f(1-m)+f(1-m^2)<0$ 的实数 m 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

187. (005520) 已知偶函数 f(x) 在 $[0,+\infty)$ 上是增函数. 求不等式 $f(2x+5) < f(x^2+2)$ 的解集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

188. (005521) 是否存在既是奇函数又是偶函数的函数? 说明理由

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

189. (005522) 求证: 定义域为 (-l,l) 的任何函数都能表示成一个奇函数与一个偶函数之和.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

190. (005544) 若幂函数 f(x) 是奇函数,则 $f^{-1}(1) = ______, f^{-1}(-1) = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

191. (005594) 若 $f(x) = a + \frac{1}{4^x + 1}$ 是奇函数, 求常数 a 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

192. (005595) 若 $f(x) = x^2(\frac{1}{a^x - 1} + m)(a > 0$ 且 $a \neq 1)$ 为奇函数, 求常数 m 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

- 193. (005596) 已知函数 $f(x) = (\frac{1}{2^x 1} + \frac{1}{2})x^3$.
 - (1) 求函数的定义域;

- (2) 讨论 f(x) 的奇偶性;
- (3) 求证: f(x) > 0.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

- 194. (005597) 已知 $f(x) = \frac{a^x 1}{a^x + 1}(a > 1)$.
 - (1) 判断函数 f(x) 的奇偶性;
 - (2) 求函数 f(x) 的值域;
 - (3) 求证: f(x) 在区间 $(-\infty, +\infty)$ 上是增函数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

195. (005691) 设 f(x) 是定义在 $(-\infty, +\infty)$ 上的偶函数, 且它在 $[0, +\infty)$ 上是增函数, 记 $a = f(-\log_{\sqrt{2}}\sqrt{3})$, $b = f(-\log_{\sqrt{3}} \sqrt{2}), c = f(-2),$ 则 a, b, c 的大小关系是 ().

A. a > b > c

B. b > c > a

C. c > a > b D. c > b > a

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

196. (005713) 函数 $y = \lg \frac{1-x}{1+x}$ ().

- A. 是奇函数, 且在 (-1,1) 是增函数
- C. 是偶函数, 且在 (-1,1) 是增函数
- 关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

197. (005714) 函数 $f(x) = \ln(e^x + 1) - \frac{x}{2}$ ().

- A. 是奇函数, 但不是偶函数
- C. 既是奇函数, 又是偶函数
- 关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

198. (005742) 实数 a 为何值时, 函数 $f(x) = 2^x - 2^{-x} \lg a$ 为奇函数?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

B. 是奇函数, 且在 (-1,1) 上是减函数

D. 是偶函数, 且在 (-1,1) 上是减函数

D. 没有奇偶性

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

- 199. (005750) 已知函数 $f(x) = \log_a \frac{x+b}{x-b} (a>0, \, b>0$ 且 $a \neq 1)$.
 - (1) 求 f(x) 的定义域;
 - (2) 讨论 f(x) 的奇偶性;
 - (3) 讨论 f(x) 的单调性;
 - (4) 求 f(x) 的反函数 $f^{-1}(x)$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

- 200. (005830) 已知 f(x+y) = f(x) + f(y) 对于任何实数 x, y 都成立.
 - (1) 求证: f(2x) = 2f(x);
 - (2) 求 f(0) 的值;
 - (3) 求证: f(x) 为奇函数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

201. (005831) 已知函数 f(x) 对任何实数 x, y 满足 f(x+y) + f(x - y) = 2f(x)f(y), 且 f(0) ≠ 0, 求证: f(x) 是 偶函数. 关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

- 202. (005832) 已知函数 $f(x)(x \neq 0)$ 满足 f(xy) = f(x) + f(y). (1) 求证: f(1) = f(-1) = 0;
 - (2) 求证: f(x) 为偶函数;
 - (3) 若 f(x) 在 $(0, +\infty)$ 上是增函数, 解不等式 $f(x) + f(x \frac{1}{2}) \le 0$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

203. (005847) 已知函数 f(2x+1) 是偶函数, 求函数 f(2x) 的图像的对称轴.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

- 204. (005855) 已知 f(x) 在 $(-\infty, +\infty)$ 上有单调性, 且满足 f(1) = 2 和 f(x+y) = f(x) + f(y).
 - (1) 求证: f(x) 为奇函数;
 - (2) 若 f(x) 满足 $f(k \log_2 t) + f(\log_2 t \log_2^2 t 2) < 0$, 求实数 k 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 代数精编第三章函数

205. (005968) 函数 $y = \cos(\tan x)$ ().

A. 是奇函数, 但不是偶函数

C. 既不是奇函数, 也不是偶函数

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 代数精编第四章三角函数

206. (006000) 函数 $y = \lg(1 - \sin x) - \lg(1 + \sin x)$ (.)

A. 是奇函数, 但非偶函数

C. 既不是奇函数, 也不是偶函数

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

B. 是偶函数, 但不是奇函数

D. 奇偶性无法确定

B. 是偶函数, 但非奇函数

D. 奇偶性无法确定

暂无使用记录

出处: 代数精编第四章三角函数

207. (006002) 若函数 $y = \cos(\sin x)$, 则下列结论正确的是 ().

A. 它的定义域是 [-1, 1] B. 它是奇函数

- C. 它的值域是 [cos 1, 1] D. 它不是周期函数

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 代数精编第四章三角函数

 $208. \ (006003)$ 下列四个函数中,是偶函数且在 $[0, \frac{\pi}{2}]$ 上为增函数,但不是周期函数的函数是(

A.
$$y = |\sin x| (x \in \mathbf{R})$$

B.
$$y = |\cos x| (x \in \mathbf{R})$$

C.
$$y = \sin|x| (x \in \mathbf{R})$$

D.
$$y = |\sin x| + |\cos x| (x \in \mathbf{R})$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 代数精编第四章三角函数

209. (006004) 下列函数中, 既在 $(0,\frac{\pi}{2})$ 上是增函数, 又是以 π 为最小正周期的偶函数是 ().

A.
$$y = x^2 |\cos x|$$
 B. $y = \cos 2x$

B.
$$y = \cos 2x$$

C.
$$y = |\sin x|$$

$$C. y = |\sin x| \qquad D. y = |\sin 2x|$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 代数精编第四章三角函数
210.	(006048) 将奇函数 $y=f(x)(x\in \mathbf{R})$ 的图像沿 x 轴正向平移 1 个单位长度后,所得的图像为 C' ,而图像 C' 与 C 关于原点对称,那么 C 所对应的函数应为
	关联目标:
	智未关联目标
	标签: 第三单元
	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: 代数精编第四章三角函数
211.	(006051) 若函数 $f(x) = \sin(2x + \varphi)(-\pi < \varphi < 0)$ 是偶函数, 则 $\varphi =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第三单元
	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: 代数精编第四章三角函数
212.	(006054) 若奇函数 $f(x)$ 是最小正周期为 3 的周期函数,且 $f(1) = -1$,则 $f(101) =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第三单元
	答案: 暂无答案

79

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第四章三角函数

213. (006055) 若偶函数 y=f(x) 是最小正周期为 2 的周期函数. 且 $2 \le x \le 3$ 时, f(x)=x, 则当 $-2 \le x \le 0$ 时, f(x) 的表达式为 $_{----}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 代数精编第四章三角函数

214. (006059) 下列函数中, 以 π 为最小正周期的偶函数是 (

A.
$$y = \sin x \cdot \cos x$$
 B. $y = \cot x$

B.
$$y = \cot x$$

C.
$$y = \cos \frac{x}{2}$$
 D. $y = \cos^2 x$

$$D. y = \cos^2 x$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 代数精编第四章三角函数

215. (006062) 下列函数中,同时满足条件① 在 $(0,\frac{\pi}{2})$ 为增函数,② 为奇函数,③ 以 π 为最小正周期的函数是 ().

A.
$$y = \tan x$$

B.
$$y = \cot x$$

C.
$$y = \tan \frac{x}{2}$$
 D. $y = |\sin x|$

D.
$$y = |\sin x|$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 代数精编第四章三角函数

216. (006072) 在① $y = |\sin 2x|$, ② $y = |\cos x|$, ③ $y = |\tan 2x|$, ④ $y = |\tan x| + |\cot x|$ 这四个函数中,最小正周期为 $\frac{\pi}{2}$ 的偶函数有 ().

A. 0 个

B. 1 个

C. 2 个

D. 3 个

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 代数精编第四章三角函数

217. (006096) 已知 f(x) 为偶函数, 其图像关于直线 $x=a(a\neq 0)$ 对称, 求证: f(x) 是一个以 2a 为周期的周期函数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 代数精编第四章三角函数

- 218. (006097) 已知 f(x), g(x) 是定义在 R 上的两个函数, 且 g(x) 为奇函数. 并满足: ① f(0) = 1; ② 对任何 x, y ∈ R 都有 f(x y) = f(x)f(y) + g(x)g(y). 求证:
 - (1) 对任何 $x \in \mathbf{R}$ 都有 $f^2(x) + g^2(x) = 1$;
 - (2) f(x) 是偶函数;
 - (3) 若存在非零实数 a 满足 f(a) = 1, 则 f(x) 是周期函数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 代数精编第四章三角函数

219. (006130) 函数
$$y = \sin(x + \frac{\pi}{3}) - \sqrt{3}\cos(x + \frac{\pi}{3})$$
).

- A. 是奇函数, 但不是偶函数
- C. 既不是奇函数, 也不是偶函数
- 关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 代数精编第五章三角恒等式与解三角形

- 220. (006201) 函数 $y = \sin^2 x$ 是 ().
 - Α. 最小正周期为 2π 的偶函数
 - C. 最小正周期为 π 的偶函数

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 代数精编第五章三角恒等式与解三角形

221. (006259) 函数 $f(x) = \sin(x + \frac{5\pi}{12})\cos(x - \frac{\pi}{12})$ 是 ().

B. 是偶函数, 但不是奇函数

D. 奇偶性无法确定

B. 最小正周期为 2π 的奇函数

D. 最小正周期为 π 的奇函数

A. 最小正周期为 π 的奇函数

- B. 最小正周期为 π 的偶函数
- C. 最小正周期为 2π 的函数, 没有奇偶性
- D. 最小正周期为 π 的函数, 没有奇偶性

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 代数精编第五章三角恒等式与解三角形

222. (006287) 函数 $y = \cos^2(x - \frac{\pi}{12}) + \sin^2(x + \frac{\pi}{12}) - 1$ 是 ().

Α. 最小正周期为 2π 的奇函数

Β. 最小正周期为 2π 的偶函数

C. 最小正周期为 π 的奇函数

D. 最小正周期为 π 的偶函数

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 代数精编第五章三角恒等式与解三角形

223. (006531) 设 f(x) 为奇函数, 且当 x > 0 时, $f(x) = \pi - \arccos(\sin x)$, 则当 x < 0 时, f(x) 的解析式为 ().

A. $\arccos(\sin x)$

B. $-\arccos(\sin x)$ C. $\pi + \arccos(\sin x)$ D. $-\pi - \arccos(\sin x)$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 代数精编第六章反三角与三角方程

- 224. (006532) 下列四个命题中正确的是 ().
 - A. 若 $\sin f(x)$ 是奇函数, 则 f(x) 是奇函数
- B. 若 $\cos f(x)$ 是奇函数, 则 f(x) 是奇函数
- C. 若 $\arcsin f(x)$ 是奇函数, 则 f(x) 是奇函数
- D. 若 $\arccos f(x)$ 是奇函数, 则 f(x) 是奇函数

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 代数精编第六章反三角与三角方程

225. (006533) 函数 $f(x) = \frac{\arcsin x}{\frac{\pi}{2} - \arccos x}$ ().

- A. 是奇函数, 但不是偶函数
- C. 即不是奇函数, 也不是偶函数
- 关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 代数精编第六章反三角与三角方程

226. (006534) 若函数 $f(x) = -\arccos x + \varphi$ 是奇函数, 则 φ 等于 ().

Α. π

B. $\frac{\pi}{2}$

C. $-\pi$

B. 是偶函数, 但不是奇函数

D. 奇偶性无法确定

D. $-\frac{\pi}{2}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 代数精编第六章反三角与三角方程

227. (006553) 下列函数中, 同时满足条件① 定义域是 R, ② 是奇函数, ③ 是周期函数的函数是 ().

A. $y = \arcsin(\sin x)$ B. $y = \cos(\arcsin x)$ C. $y = \tan(\arctan x)$ D. $y = \arctan(\tan x)$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 代数精编第六章反三角与三角方程

228. (006619) 设 $f(x) = \cos(x-a) + \sin(x+a)$ 是偶函数, 求 a 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 代数精编第六章反三角与三角方程

229. (007892) 若函数 y = f(x) 的定义域为 \mathbf{R} , 则 y = f(x) 为奇函数的充要条件为 ().

A. f(0) = 0

B. 对任意 $x \in \mathbf{R}, f(x) = 0$

C. 存在某个 $x_0 \in \mathbf{R}$, 使得 $f(x_0) + f(-x_0) = 0$ D. 对任意的 $x \in \mathbf{R}$, f(x) + f(-x) = 0 都成立

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

230. (007893) 求证函数 $f(x) = x^{-3}$ 是奇函数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

231. (007894) 求证函数 $f(x) = \frac{x}{1-x^2}$ 是奇函数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

232. (007895) 判断函数 $f(x) = 2x + \sqrt[3]{x}$ 的奇偶性.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

233. (007896) 判断函数 $f(x) = 2x^4 - x^2$ 的奇偶性.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

234. (007897) 判断函数 $f(x) = x^2 - x$ 的奇偶性.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

235. (007898) 判断函数 $f(x) = \frac{1-x}{1+x}$ 的奇偶性.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

236. (007903) 当函数 f(x) = 时,函数 f(x) 同时满足条件: ① 函数 f(x) 不是偶函数; ② 在区间 $(-\infty, -1)$ 上是减函数; ③ 在区间 (0, 1) 上是增函数 (写出一个你认为正确的函数解析式).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

237. (007911) 画出函数 $y = x^2 - 2|x|$ 的图像, 并写出它的定义域、奇偶性、单调区间、最小值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

238. (007912) 研究函数 $f(x) = \frac{1}{1+x^2}$ 的定义域、奇偶性、单调性、最大值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

239. (007914) 已知函数 $f(x) = x^2 + ax + 1, x \in [b, 2]$ 是偶函数, 求 a、b 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

240. (007915) 已知函数 f(x) 为偶函数, g(x) 为奇函数, 且 $f(x) + g(x) = x^2 + 2x + 3$, 求 y = f(x)、 y = g(x) 的解析式.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

241. (007923) 研究函数 $f(x) = x + \frac{a}{x}(a > 0)$ 的定义域、奇偶性、单调性.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

242. (007925) 判断函数 $f(x) = |\frac{1}{2}x - 3| + |\frac{1}{2}x + 3|$ 的奇偶性.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

243. (007926) 判断函数 $f(x) = x^3 + \frac{2}{x}$ 的奇偶性.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

244. (007927) 判断函数 $f(x) = x^2, x \in (k, 2)$ 的奇偶性.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

245. (007928) 已知 y = f(x) 是奇函数, 定义域为 \mathbf{R} , y = g(x) 是偶函数, 定义域为 D. 设 $F(x) = f(x) \cdot g(x)$, 判断 y = F(x) 奇偶性.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

246. (007929) 已知函数 $f(x) = (m-1)x^2 + 3x + (2-n)$, 且此函数为奇函数, 求 m、n 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

247. (007939) 已知 y = f(x) 是定义在 (-1,1) 上的奇函数, 在区间 [0,1) 上是减函数, 且 $f(1-a) + f(1-a^2) < 0$, 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

248. (007941) 已知函数 y = f(x) 具有如下性质:

① 定义在 R 上的偶函数; ② 在 $(-\infty,0)$ 上为增函数; ③ f(0)=1; ④ f(-2)=-7; ⑤ 不是二次函数. 求 y=f(x) 的一个可能的解析式.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

249. (007945) 研究幂函数 $f(x) = x^{\frac{2}{5}}$ 的定义域、奇偶性、单调性、值域.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

250. (007948) 在下列函数中, 哪一个既是奇函数, 又在区间 $(+\infty,0)$ 内是减函数?

① $y = x^{\frac{1}{2}}$; ② $y = x^{\frac{1}{3}}$; ③ $y = x^{\frac{2}{3}}$; ④ $y = x^{-\frac{1}{3}}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

251. (007956) 求证: $f(x) = \frac{a^x - a^{-x}}{2} (a > 0, a \neq 1)$ 是奇函数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

252. (007957) 求证: $f(x) = \frac{(a^x - 1) \cdot x}{a^x + 1} (a > 0, a \neq 1)$ 是偶函数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

253. (007964) 判断并证明函数 $y = \frac{10^x - 10^{-x}}{10^x + 10^{-x}}$ 的奇偶性.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

254. (007965) 判断并证明函数 $y = x(\frac{1}{2^x - 1} + \frac{1}{2})$ 的奇偶性.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第一学期

255. (008034) 判断题: (正确的在括号内用"√"表示, 错误的用"×"表示)

(1) 存在反函数的函数一定是单调函数.____;

- (2) 偶函数存在反函数.____;
- (3) 奇函数必存在反函数. .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第二学期

256. (008051) 判断函数 $y = \lg \frac{x+1}{x-1}$ 的奇偶性.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第二学期

- 257. (008089) 已知函数 $f(x) = \log_a \frac{1+x}{1-x} (a>0,\, a \neq 1)$. (1) 求 f(x) 的定义域;
 - (2) 判断 f(x) 的奇偶性, 并加以证明;
 - (3) 当 a > 1 时, 求使 f(x) > 0 的 x 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第二学期

258.~(008255) 判断函数 $y = |\sin x|$ 的奇偶性, 并说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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二学期

259. (008256) 判断函数 $y = 3\sin x + 1$ 的奇偶性, 并说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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二学期

260. (008257) 判断函数 $y = \sin x + \sin 2x$ 的奇偶性, 并说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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二学期

261. (008258) 判断函数 $y = \sin^2 x + \cos 2x$ 的奇偶性, 并说明理由.

关联目标:

	暂未关联目标
	标签: 第三单元
	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二学期
262.	(008276) 判断函数 $f(x) = -2 \tan 3x$ 的奇偶性, 并说明理由.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第三单元
	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二学期
263.	(008277) 判断函数 $f(x) = x \tan x$ 的奇偶性, 并说明理由.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第三单元
	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二学期
264.	(008331) 下列函数是奇函数的是 ().
	① $y = \sin x $; ② $y = x \sin x$; ③ $y = x \cos x$; ④ $y = x \sin x $.

关联目标:

A. ①②

暂未关联目标

C. 24

D. 34

В. ①③

标签: 第三单元

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二学期

265. (008348) 若函数 $y=\sin(\frac{1}{2}x+\varphi)$ 是偶函数, 则 φ 的一个值为 ().

A.
$$\varphi = -\pi$$

C. $\varphi = -\frac{\pi}{2}$

B.
$$\varphi = -\frac{\pi}{2}$$

D. $\varphi = -\frac{\pi}{8}$

C. $\varphi = -\frac{\pi}{4}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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二学期

266. (008357) 已知下列四个命题:

① 函数 $y=\sin(\frac{5\pi}{2}-2x)$ 是偶函数; ② 函数 $y=\tan x$ 在定义域内是增函数; ③ 函数 $y=\tan(ax-1)$ 的最小 正周期是 $\frac{\pi}{a}$; ④ $x = \frac{\pi}{8}$ 是函数 $y = \sin(2x + \frac{\pi}{4})$ 图像的一条对称轴方程. 其中正确命题的序号是___

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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二学期

267. (008392) 定义在 R 上的偶函数 f(x) 在 $[0,+\infty)$ 上是增函数, 且 $f(\frac{1}{2})=0$, 则满足 $f(\log_1 x)>0$ 的 x 的值 范围是 .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第二学期

268. (008394) 已知函数 $f(x) = \log_a \frac{x+b}{x-b} (a > 0, b > 0, a \neq 1).$

- (1) 求 f(x) 的定义域;
- (2) 判断 f(x) 的奇偶性;
- (3) 求函数 $y = f^{-1}(x)$ 的解析式.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 二期课改练习册高一第二学期

269. (009512) 奇函数的图像是不是一定通过原点? 偶函数的图像是不是一定与 y 轴相交? 请说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

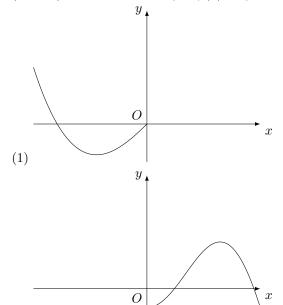
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

270. (009513) 如图, 已知偶函数 y=f(x) 在 y 轴及 y 轴一侧的部分图像, 作出 y=f(x) 的大致图像.



(2)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 新教材必修第一册课堂练习

271. (009514) 证明下列函数是奇函数:

(1) $y = 2^x - 2^{-x}$;

(2) $y = \log_2(1+x) - \log_2(1-x)$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 新教材必修第一册课堂练习

272. (009515) 判断下列函数的奇偶性, 并说明理由:

(1)
$$y = |x|$$
;

(2)
$$y = \frac{1}{1+x} - \frac{1}{1-x}$$
;

(3)
$$y = x^3 - x, x \in [-3, 3);$$

(4)
$$y = 0, x \in [-1, 1].$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 新教材必修第一册课堂练习

273. (009516) 已知 a 是实数, 而定义在 R 上的函数 y = f(x) 的表达式为 f(x) = |x - a|.

- (1) 是否存在实数 a, 使得 y = f(x) 是奇函数? 说明理由;
- (2) 是否存在实数 a, 使得 y = f(x) 是偶函数? 说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 新教材必修第一册课堂练习

- 274. (009522) 设 y = f(x) 是奇函数, 且它在区间 (-3,0] 上是严格增函数.
 - (1) 求证: 它在区间 [0,3) 上是严格增函数;
 - (2) y = f(x) 是否在区间 (-3,3) 上是严格增函数? 说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 新教材必修第一册课堂练习

275. (009536) 定义在 R 上的偶函数存在反函数吗? 说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 新教材必修第一册课堂练习

276. (009601) 判断下列函数的奇偶性, 并说明理由:

- $(1) y = \sin 3x;$
- $(2) y = |\sin x|;$
- (3) $y = x \sin x$;
- (4) $y = 2\sin(x + \frac{\pi}{6})$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 新教材必修第二册课堂练习

277. (009605) 判断下列函数的奇偶性, 并说明理由:

$$(1) y = x \cos x;$$

$$(2) \ y = \frac{\sin x}{1 - \cos x};$$

(3)
$$y = \frac{\cos x}{1 - \sin x}$$
.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 新教材必修第二册课堂练习

278. (009991) 设 a 是常数, 若函数 $f(x) = \begin{cases} a^2x - 1, & x < 0, \\ x + a, & x > 0,$ 为奇函数, 则 a 的值为______. 0, x = 0

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 上海 2022 年秋季高考试题 8

279. (010173) 若函数 y = f(x) 的定义域为 **R**, 则 y = f(x) 为奇函数的一个充要条件为 ().

A. f(0) = 0

B. 对任意 $x \in \mathbf{R}$, f(x) = 0 都成立

C. 存在某个 $x_0 \in \mathbb{R}$, 使得 $f(x_0) + f(-x_0) = 0$ D. 对任意给定的 $x \in \mathbb{R}$, f(x) + f(-x) = 0 都成立

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 新教材必修第一册习题

280. (010174) 证明下列函数 y = f(x) 为偶函数:

(1)
$$f(x) = x^2 + x^{-2}$$
;

(2)
$$f(x) = \frac{x(2^x - 1)}{2^x + 1}$$
.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 新教材必修第一册习题

281. (010175) 证明下列函数 y = f(x) 为奇函数:

(1)
$$f(x) = x^{-3}$$
;

(2)
$$f(x) = \frac{e^x - e^{-x}}{2}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 新教材必修第一册习题

282. (010176) 判断下列函数 y = f(x) 的奇偶性, 并说明理由:

(1)
$$f(x) = 2x + \sqrt[3]{x}$$
;

(2)
$$f(x) = 2x^4 - x^2$$
;

(3)
$$f(x) = x^2 - x$$
;

(4)
$$f(x) = \frac{1-x}{1+x}$$
;

(4)
$$f(x) = \frac{1-x}{1+x}$$
;
(5) $f(x) = \lg \frac{1-x}{1+x}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 新教材必修第一册习题

283. (010182) 已知实数 b < 2, 而函数 $y = x^2 + ax + 1$, $x \in [b, 2]$ 是偶函数. 求实数 a、b 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 新教材必修第一册习题

284. (010183) 判断下列函数 y = f(x) 的奇偶性, 并说明理由:

(1)
$$f(x) = \frac{10^x - 10^{-x}}{10^x + 10^{-x}};$$

(1)
$$f(x) = \frac{10^x - 10^{-x}}{10^x + 10^{-x}};$$

(2) $f(x) = x(\frac{1}{2^x - 1} + \frac{1}{2}).$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 新教材必修第一册习题

285. (010184) 当表达式 f(x) = 时, 函数 y = f(x) 同时满足以下条件:

- ① 不是偶函数;
- ② 在区间 $(-\infty, -1)$ 上是严格减函数;
- ③ 在区间 (0,1) 上是严格增函数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 新教材必修第一册习题

 $286. \ (010185)$ 作出函数 $y=x^2-2|x|$ 的大致图像, 并分别写出它的定义域、奇偶性、单调区间及最小值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 新教材必修第一册习题

287. (010186) 研究函数 $y=\frac{1}{1+x^2}$ 的定义域、奇偶性、单调性及最大值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 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: 新教材必修第一册习题

288. (010277) 判断下列函数的奇偶性, 并说明理由:

(1)
$$y = -2\sin x$$
;

$$(2) y = \frac{\sin x}{3};$$

(2)
$$y = \frac{\sin x}{x}$$
;
(3) $y = \frac{x}{1 + \sin x}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 新教材必修第二册习题

289. (010292) 判断下列函数的奇偶性, 并说明理由:

$$(1) y = \sin^2 x + \cos x;$$

$$(2) y = 2\sin x + \cos 2x;$$

$$(3) y = \frac{x}{1 + \cos x}.$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 新教材必修第二册习题

290. (010294) 函数
$$y = 1 - 2\sin^2(x - \frac{\pi}{4})$$
 是 ().

A. 最小正周期为 π 的奇函数

C. 最小正周期为 $\frac{\pi}{2}$ 的奇函数

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 新教材必修第二册习题

B. 最小正周期为 π 的偶函数

D. 最小正周期为 $\frac{\pi}{2}$ 的偶函数

291. (010295) 设函数 $y=\sin(\frac{x}{2}+\varphi)$ (其中常数 $\varphi\in[0,\pi]$) 是 R 上的偶函数, 求 φ 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 新教材必修第二册习题

292. (010308) 判断下列函数的奇偶性, 并说明理由:

- (1) $y = \tan 2x$;
- (2) $y = |\tan x|$;
- (3) $y = \frac{1}{\tan x}$; (4) $y = \frac{1}{x}$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第三单元

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: 新教材必修第二册习题

293. (010839) 用 1、2、3、4、5、6 组成没有重复数字的六位数, 要求所有相邻两个数字的奇偶性都不同, 且 1 和 2 相邻. 问: 有多少个这样的六位数?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第八单元

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: 新教材选择性必修第二册习题

294. (010931) 将函数 $f(x) = \begin{vmatrix} \sqrt{3} & \cos 2x \\ 1 & \sin 2x \end{vmatrix}$ 的图像向左平移 m(m>0) 个单位,所得图像对应的函数为偶函数,则

m 的最小值为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期周末卷 1 试题 9

295. (010938) 已知函数 y = f(x) 的定义域为 $D, x_1, x_2 \in D$. 关于 y = f(x) 的两个命题:

命题①: 若当 $f(x_1) + f(x_2) = 0$ 时, 都有 $x_1 + x_2 = 0$, 则函数 y = f(x) 是 D 上的奇函数.

命题②: 若当 $f(x_1) < f(x_2)$ 时, 都有 $x_1 < x_2$, 则函数 y = f(x) 是 D 上的增函数.

下列判断正确的是().

A. ① 和② 都是真命题

B. ① 是真命题, ② 是假命题

C. (1) 和(2) 都是假命题

D. ① 是假命题, ② 是真命题

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期周末卷 1 试题 16

- 296. (010943) 已知函数 $f(x) = 2^x + k \cdot 2^{-x} (x \in \mathbf{R})$.
 - (1) 判断函数 f(x) 的奇偶性, 并说明理由;
 - (2) 设 k > 0, 问函数 f(x) 的图像是否关于某直线 x = m 成轴对称图形, 如果是, 求出 m 的值; 如果不是, 请说明理由; (可利用真命题: "函数 g(x) 的图像关于某直线 x = m 成轴对称图形" 的充要条件为 "函数 g(m+x) 是偶函数")

(3) 设 k=-1, 函数 $h(x)=a\cdot 2^x-2^{1-x}-\frac{4}{3}a$, 若函数 f(x) 与 h(x) 的图像有且只有一个公共点, 求实数 a的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期周末卷 1 试题 21

- 297. (010960) 设常数 $a \in \mathbf{R}$, 函数 $f(x) = a \sin 2x + \cos(2\pi 2x) + 1$.
 - (1) 若 $a = \sqrt{3}$, 求 f(x) 的单调递增区间;
 - (2) 若 f(x) 为偶函数, 求 f(x) 的值域.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期周末卷 2 试题 17

298. (010978) 下列关于函数 $y = \sin x$ 与 $y = \arcsin x$ 的命题中, 正确的是 ().

A. 它们互为反函数 B. 都是增函数

C. 都是周期函数 D. 都是奇函数

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期周末卷 3 试题 14

- 299. (010982) 已知函数 $f(x) = \frac{a}{2^x 1} + b$, 其中 a、 $b \in \mathbf{R}$.
 - (1) 当 a = 6, b = 0 时, 求满足 $f(|x|) = 2^x$ 的 x 的值;
 - (2) 若 f(x) 为奇函数且非偶函数, 求 a 与 b 的关系式.

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期周末卷 3 试题 18

- 300. (010997) 已知函数 $f(x) = |x + \frac{1}{x}|$, 给出下列命题:
 - ① 存在实数 a, 使得函数 y = f(x) + f(x a) 为奇函数;
 - ② 对任意实数 a, 均存在实数 m, 使得函数 y = f(x) + f(x a) 关于 x = m 对称;
 - ③ 若对任意非零实数 $a, f(x) + f(x a) \ge k$ 都成立, 则实数 k 的取值范围为 $(-\infty, 4]$;
 - ④ 存在实数 k, 使得函数 y = f(x) + f(x a) k 对任意非零实数 a 均存在 6 个零点.

其中的真命题是______(写出所有真命题的序号)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期周末卷 5 试题 12

- 301. (011006) 现定义: 设 a 是非零实常数, 若对于任意的 $x \in D$, 都有 f(a-x) = f(a+x), 则称函数 y = f(x) 为 "关于 a 的偶型函数".
 - (1) 请以三角函数为例, 写出一个"关于 2 的偶型函数"的解析式, 并给予证明;
 - (2) 设定义域为 R 的 "关于 a 的偶型函数"y=f(x) 在区间 $(-\infty,a)$ 上单调递增, 求证: y=f(x) 在区间 $(a,+\infty)$ 上单调递减;
 - (3) 设定义域为 R 的 "关于 $\frac{1}{2}$ 的偶型函数"y=f(x) 是奇函数. 若 $n\in \mathbb{N}^*$, 请猜测 f(n) 的值, 并用数学归纳法证明你的结论.

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期周末卷 5 试题 21

- 302. (011027) 设 $f(x) = \frac{-2^x + a}{2^{x+1} + b}$, a, b 为实常数.
 - (1) 当 a = b = 1 时, 证明: f(x) 不是奇函数;
 - (2) 若 f(x) 是奇函数, 求 a 与 b 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期周末卷 6 试题 21

303. (011031) 已知函数 f(x) 是以 2 为周期的偶函数, 当 $0 \le x \le 1$ 时, $f(x) = \lg(x+1)$, 令函数 $g(x) = f(x)(x \in [1,2])$, 则 g(x) 的反函数为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期周末卷 9 试题 4

304.	(011036) 若偶函数 $y=f(x)(x\in \mathbf{R})$ 满足 $f(x+2)=f(x-2)$, 当 $x\in [-2,0]$ 时, $f(x)=(\frac{1}{2})^x-g(x)=f(x)-\log_a(x+2)(a>1)$ 在区间 $(-2,6]$ 上恰有 3 个不同的零点, 则实数 a 的取值范是					
	关联目标:					
	暂未关联目标					
	标签: 暂无标签					
	答案: 暂无答案					
	解答或提示: 暂无解答与提示					
	使用记录:					
	智无使用记录					
	出处: 2022 届高三上学期周末卷 9 试题 9					
305.	(011041) 若 $f(x)$ 是 R 上的奇函数, 且 $f(x)$ 在 $[0,+\infty)$ 上单调递增,则下列结论: ① $y= f(x) $ 是偶函数; ② 对任意 $x\in \mathbf{R}$ 都有 $f(-x)+ f(x) =0$; ③ $y=f(x)f(-x)$ 在 $(-\infty,0]$ 上单调递增; ④ 反函数 $y=f^{-1}(x)$ 存在且在 $(-\infty,0]$ 上单调递增. 其中正确结论的个数为 ().					
	A. 1	B. 2	C. 3	D. 4		
	关联目标:					
	哲未关联目标					
	标签: 暂无标签					
	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 届高三上学期周末卷 9 试题 14					
306.	(011097) 已知函数 $y=f(x)$ 是定义在 R 上的偶函数, 且在 $[0,+\infty)$ 上是增函数, 若 $f(a+1) \leq f(4)$, 则实数 a 的取值范围是					
	关联目标:					
	智未关联目标					
	标签: 暂无标签					
	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 届高三上学期周末卷 12 试题 7

307. (011118) 若 $f(x) = \sin x \cos \theta + \cos x \sin \theta$ 是定义在 R 上的偶函数, 其中 $0 \le \theta \le \frac{\pi}{2}$, 则 $\theta =$ ______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期周末卷 8 试题 7

308. (011122) 已知 f(x) 是定义域为 R 的奇函数, 满足 f(1+x) = f(1-x). 若 f(1) = 2, 则 $f(1) + f(2) + f(3) + \cdots + f(2018) = _____.$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期周末卷 8 试题 11

- 309. (011131) 已知函数 $f(x) = \log_2(ax^2 + 2x a)$.
 - (1) 当 a = -1 时, 求该函数的定义域;
 - (2) 当 $a \le 0$ 时, 如果 $f(x) \ge 1$ 对任何 $x \in [2,3]$ 都成立, 求实数 a 的取值范围;
 - (3) 若 a < 0, 将函数 f(x) 的图像沿 x 轴或其相反方向平移, 得到一个偶函数 g(x) 的图像, 设函数 g(x) 的最大值为 h(a), 求 h(a) 的最小值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期周末卷 8 试题 20

- 310. (011152) 已知函数 f(x) 的定义域是 $\{x|x\in\mathbf{R},\;x\neq\frac{k}{2},\;k\in\mathbf{Z}\},\;$ 且 $f(x)+f(2-x)=0,\;f(x+1)=-\frac{1}{f(x)},\;$ 当 $0< x<\frac{1}{2}$ 时, $f(x)=3^x.$
 - (1) 判断 f(x) 的奇偶性, 并说明理由;
 - (2) 求 f(x) 在区间 $(2k + \frac{1}{2}, 2k + 1)(k \in \mathbb{Z})$ 上的解析式;
 - (3) 是否存在整数 k, 使得当 $x \in (2k + \frac{1}{2}, 2k + 1)$ 时, 不等式 $\log_3 f(x) > x^2 k 1$ 有解? 证明你的结论.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期周末卷 7 试题 20

311. (011185) 判断函数
$$f(x) = \begin{cases} \frac{x}{1-x}, & x \geq 0, \\ \frac{x}{1+x}, & x < 0 \end{cases}$$
的奇偶性.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期国庆卷 2 试题 5

312. (011186) 根据常数 a 的不同取值, 讨论函数 $f(x) = \frac{2^x + a}{2^x - a}$ 的奇偶性, 并说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期国庆卷 2 试题 6

313. (011187) 设常数 $a \in \mathbf{R}$. 已知函数 y = f(x) 是定义在 R 上的奇函数, 当 x < 0 时, $f(x) = x + \frac{a^2}{x}$, 则 $x \ge 0$ 时, $f(x) = ______$.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期国庆卷 2 试题 7

314. (011188) 设函数 y = f(x) 是定义在 R 上的奇函数, 当 x > 0 时, $f(x) = 2^{\frac{1}{x}} - 3$. 求不等式 f(x) > -1 的解集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期国庆卷 2 试题 8

- 315. (011189) 设函数 y = f(x) 为 R 上的奇函数, 且对于任意 $x \in \mathbb{R}$, 都有 f(x) = f(2-x). 当 $1 \le x < 2$ 时, f(x) = -2x + 4.
 - (1) 求函数 y = f(x) 在 $-1 \le x < 1$ 时的解析式;
 - (2) 求函数 y = f(x) 1 在 $-100 \le x \le 100$ 时的所有零点的个数.

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期国庆卷 2 试题 9

316. (011190) 已知定义在 R 上的函数 y=f(x) 是奇函数, 且 y=f(x) 也是以 2 为周期的一个周期函数. 若 $f(\frac{3}{2})=0$, 则在区间 [-2,2] 上的零点的个数的最小值为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期国庆卷 2 试题 10

317. (011192) 设常数 $a \in \mathbf{R}$. 已知函数 y = f(x) 为 \mathbf{R} 上的奇函数, 且满足对于 $(-\infty, +\infty)$ 内的任意 x_1 、 x_2 , 当 $x_1 < x_2$ 时, 都有 $f(x_1) < f(x_2)$. 若 x > 0 时, $f(x) = (x - a)^2 - 1$, 则 a 的取值范围为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期国庆卷 2 试题 12

- 318. (011195) 下列命题中, 正确的命题的序号是_____
 - ① 一个幂函数或是奇函数, 或是偶函数;
 - ② 当 $\alpha = 0$ 时, 函数 $y = x^{\alpha}$ 的图像是一条射线;
 - ③ 当 $\alpha < 0$ 且 $y = x^{\alpha}$ 是奇函数时, 它的图像总是过 (-1, -1);
 - ④ 若一个幂函数的图像经过第二象限的点,则这个幂函数是偶函数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期国庆卷 2 试题 15

319. (011197) 设常数 $n \in \mathbb{Z}$. 若 $f(x) = x^{n^2+2n-3}$ 是偶函数, 且图像与两条坐标轴都无公共点, 则 n =______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期国庆卷 2 试题 17

320. (011206) 已知函数 $f(x) = a \sin x + b \cos x (x \in [a^2 - 2, a])$ 是奇函数, 则 a + b =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期国庆卷 3 试题 7

321. (011228) 设常数 $\omega>0,\ t>0,$ 函数 $f(x)=\begin{vmatrix}\sqrt{3}&\sin\omega x\\1&\cos\omega x\end{vmatrix}$ 的最小正周期为 2π ,将 f(x) 的图像向左平移 t个

单位, 所得图像对应的函数为偶函数, 则 t 的最小值为_____

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期国庆卷 4 试题 8

322. (011233) 下列函数中, 是奇函数, 且在 $(0, +\infty)$ 上递减的是 $(0, +\infty)$

A.
$$y = x^2$$

B.
$$y = x^3$$

C.
$$y = x^{-\frac{1}{2}}$$

D
$$y - r^{-\frac{1}{2}}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三上学期国庆卷 4 试题 13

323. (011256) 已知函数 $f(x)(x \in D)$, 若对任意的 $x \in D$, 都存在 $t \in D$, 使 f(t) = -f(x) 成立, 称 f(x) 是 "拟奇函数". 下列函数是 "拟奇函数" 的个数是 ().

①
$$f(x) = x^2$$
; ② $f(x) = \ln x$; ③ $f(x) = x + \frac{1}{x}$; ④ $f(x) = \cos x$

A. 1 个

B. 2 个

C. 3 个

D. 4 个

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三下学期周末卷 1 试题 15

324. (011349) 已知奇函数 y = f(x) 的周期为 2, 且当 $x \in (0,1]$ 时, $f(x) = \log_2 x$. 则 f(7.5) 的值为______

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三下学期周末卷 6 试题 3

325. (011390) 若函数 $f(x) = \sqrt{8 - ax - 2x^2}$ 是偶函数, 则该函数的定义域是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三下学期周末卷 8 试题 2

326. (011398) 已知 f(x) 是定义在 [-2,2] 上的奇函数, 当 $x \in (0,2]$ 时, $f(x) = 2^x - 1$, 函数 $g(x) = x^2 - 2x + m$, 如果对于任意的 $x_1 \in [-2,2]$, 总存在 $x_2 \in [-2,2]$, 使得 $f(x_1) \leq g(x_2)$, 则实数 m 的取值范围是______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三下学期周末卷 8 试题 10

- 327. (011421) 已知函数 $f(x) = |x + \frac{1}{x}|$, 给出下列命题:
 - ① 存在实数 a < 0, 函数 y = f(x) + f(x a) 是偶函数;
 - (2) 存在实数 a > 0, 使得函数 y = f(x) + f(x a) 关于直线 x = 1 对称;
 - ③ 对于任意实数 a, 关于 x 的不等式 $f(x) + f(x-a) \le 8$ 总有解.

其中的真命题是_____. (写出所有真命题的序号)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三下学期周末卷 9 试题 12

328. (011446) 函数 f(x) 是定义在 R 上的奇函数,且 f(x-1) 为偶函数,当 $x \in [0,1]$ 时, $f(x) = \sqrt{x}$. 若函数 g(x) = f(x) - x - m 有三个零点,则实数 m 的取值范围是 ().

A.
$$\left(-\frac{1}{4}, \frac{1}{4}\right)$$

B.
$$(1 - \sqrt{2}, \sqrt{2} - 1)$$

C.
$$\{m|4k - \frac{1}{4} < m < 4k + \frac{1}{4}, k \in \mathbf{Z}\}$$

D.
$$\{m|4k+1-\sqrt{2} < m < 4k+\sqrt{2}-1, k \in \mathbf{Z}\}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三下学期周末卷 10 试题 16

329. (011524) 奇函数 f(x) 定义域为 \mathbf{R} , 当 x > 0 时, $f(x) = x + \frac{m^2}{x} - 1$ (这里 m 为正常数), 若 $f(x) \le m - 2$ 对一切 $x \le 0$ 成立, 则 m 的取值范围是______.

关联	Ħ	标
八収	П	1771

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三下学期周末卷 14 试题 10

330. (011529) 若函数 $f(x)(x \in \mathbf{R})$ 满足 f(-1+x)、f(1+x) 均为奇函数, 则下列四个结论正确的是 ().

A. f(-x) 为奇函数 B. f(-x) 为偶函数 C. f(x+3) 为奇函数 D. f(x+3) 为偶函数

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三下学期周末卷 14 试题 15

331. (011547) 已知数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_1=-2$,且 $S_n=\frac{3}{2}a_n+n$ (其中 S_n 为数列 $\{a_n\}$ 前 n 项和), f(x) 是定义在 R 上的奇函数, 且满足 f(2-x) = f(x), 则 $f(a_{2022}) =$ _____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三下学期周末卷 15 试题 12

- 332. (011553) 已知函数 $f(x) = (a+1)x^2 + (a-1)x + (a^2-1)$, 其中 $a \in \mathbf{R}$
 - (1) 当 f(x) 是奇函数时, 求实数 a 的值;
 - (2) 当函数 f(x) 在 $[2,+\infty)$ 上单调递增时, 求实数 a 的取值范围.

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三下学期周末卷 15 试题 18

 $333. \ (011564)$ 定义在 $(0,+\infty)$ 上的函数 y=f(x) 的反函数为 $y=f^{-1}(x)$. 若 $g(x)=egin{cases} 3^x-1, & x\leq 0, \\ & ext{ 为奇函} \\ f(x), & x>0 \end{cases}$

数,则 $f^{-1}(x) = 2$ 的解为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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 届高三下学期周末卷 16 试题 8

334. (011616) 下列函数中, 既是偶函数, 又是在区间 $(0, +\infty)$ 上单调递减的函数为 ().

$$A. y = \ln \frac{1}{|x|}$$

B.
$$y = x^3$$

C.
$$y = 2^{|x|}$$

D.
$$y = \cos x$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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: 上海 2011 年秋季高考试题 16

335. (011632) 已知 $f(x) + x^2$ 是奇函数, 且 f(1) = 1, 若 g(x) = f(x) + 2, 则 g(-1) =_____.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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: 上海 2012 年秋季高考试题 9

- 336. (011643) 已知函数 $f(x) = \lg(x+1)$.
 - (1) 若 0 < f(1-2x) f(x) < 1, 求 x 的取值范围;
 - (2) 若 g(x) 是以 2 为周期的偶函数, 且当 $0 \le x \le 1$ 时, 有 g(x) = f(x), 求函数 $y = g(x)(x \in [1,2])$ 的反函数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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: 上海 2012 年秋季高考试题 20

337. (011658) 设 a 为实常数, y = f(x) 是定义在 R 上的奇函数, 当 x < 0 时, $f(x) = 9x + \frac{a^2}{x} + 7$, 若 $f(x) \ge a + 1$ 对一切 $x \ge 0$ 成立, 则 a 的取值范围为______.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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: 上海 2013 年秋季高考试题 12

338. (011689) 设常数 $a \ge 0$, 函数 $f(x) = \frac{2^x + a}{2^x - a}$

- (1) 若 a=4, 求函数 y=f(x) 的反函数 $y=f^{-1}(x);$
- (2) 根据 a 的不同取值, 讨论函数 y = f(x) 的奇偶性, 并说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 暂无标签

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: 上海 2014 年秋季高考试题 20