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.	(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
	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
8.	(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
	使用记录:
	20211203 2022 届高三 1 班 0.605
	20220622 2022 届高三 1 班 0.884
	出处: 赋能练习
9.	(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
10.	(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
11.	(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
12.	(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

13. (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

14. (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:

20220401 2022 届高三 1 班 0.810

出处: 赋能练习

15. (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
16.	(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
17.	(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
18.	(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: $f(x) = \log_2(3-x)$

使用记录:

20220424 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

19. (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 $y = \sin(\arccos x)$; ⑦ $y = \lg(x + \sqrt{x^2 + 4}) - \lg 2$. 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

20. (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

21. (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: 1

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

22. (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

23. (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

24. (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:

出处: 赋能练习

25. (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

26. (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

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.949

2016 届 12 班 0.946

出处: 2016 届创新班作业 1138-函数的奇偶性

27. (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

- 28. (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) \mathbf{x} 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

29. (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

	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
31.	$(001209) 已知 \ a>0 \ L \ a\neq 1, \ f_a(x)=\frac{1}{2}+\frac{1}{a^x-1}, \ x\in {\bf Z}^+\cup {\bf Z}^ \ 对于每一个 \ a \ 分析 \ f_a(x) \ 的奇偶性.$
	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
32.	(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;

30. (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.

	(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		
33.	(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 $y = f(x) + x^2 g(x)$ 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 $y = f(x)$ +			
	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, 我 $f(x)+g(x)$ 既不是奇函数又不是偶函数;			
	(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 <mark>0.921 </mark>		
	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		
34.	(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
35.	(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;
	(6) $y = f(x^2)$ 是偶函数;
	(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 0.897 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

36. (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

37. (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

38. (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)
$$f(x) = (1-x)\sqrt{\frac{1+x}{1-x}};$$

(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

使用记录:

2016 届 11 班 0.632 0.737 0.263

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

39. (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;
- (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

40. (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.

- $\underline{\hspace{1cm}}(1) \ f(\frac{1}{2}) > f(-\frac{1}{3});$
- ____(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

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

41. (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

- 42. (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

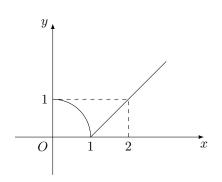
使用记录:

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

43. (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.



- (1) 写出函数 y = f(x) 在 x < 0 时的单调性:_____
- (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

44. (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 $y = \sqrt{x^2 - 1} + \sqrt{1 - x^2}$.

在这六个函数中,是奇函数但不是偶函数的是_______, 是偶函数但不是奇函数的是_______, 既不是奇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:

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

45. (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=______.

	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
46.	(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 $a = \underline{\hspace{1cm}}$
	$b = \underline{\hspace{1cm}}$.
	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
47.	(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

暂无使用记录

使用记录:

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

48. (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

- 49. (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

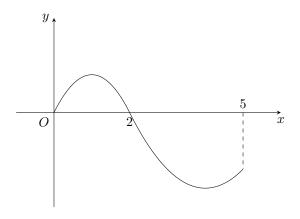
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

50. (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

- 51. (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

52. (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

- 53. (002851) 已知函数 $f(x) = x^2 2a|x-1|, x \in \mathbf{R}$, 常数 $a \in \mathbf{R}$.
 - (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

- 54. (002852) 判断下列函数 y = f(x) 的奇偶性:
 - $$\begin{split} (1) \ f(x) &= \frac{1}{a^x-1} + \frac{1}{2} (常数 \ a > 0 \ \text{且} \ a \neq 1); \\ (2) \ f(x) &= \frac{ax}{x^2-a} (常数 \ a \in \mathbf{R}). \end{split}$$

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

55. (002853) 设 y = f(x) 是定义在 R 上的函数, 则下列叙述正确的是 ().

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

D.
$$y = f(x) + f(-x)$$
 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: 2022 届高三第一轮复习讲义

- $56. \ (002854)$ 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

57. (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 $x \in \mathbb{R}$ 时, $f(x) = \underline{\hspace{1cm}}$

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

 $58. \ (002856)$ 判断下列函数 y = f(x) 的奇偶性, 并说明理由:

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

(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

- 59. (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

- 60. (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

61. (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

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

62. (002860) 常数 $a \in \mathbb{R}$. 若函数 $f(x) = \lg(10^x + 1) + ax$ 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:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

63. (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

64. (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

- 65. (002872) 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+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

- 66. (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

答案: 暂无答案

67.	(002880) 已知 $f(x)$ 是定义均	\ddot{a} 为 $(-\infty,+\infty)$ 的奇函数, \ddot{a}	馬足 $f(1-x) = f(1+x)$.	著 $f(1) = 2$,则 $f(1) +$	
	$f(2) + f(3) + \dots + f(50) = ($).			
	A50	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 届高三第一轮复艺	引讲义			
 68. (002881) 已知函数 y = f(x) 对一切 u, v ∈ 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				
69.	(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) $ \dot{\mathbf{f}} f(1) = 1, \ \mathbf{M} \ f(-1) + . $				
	(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				

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

70. $(002883)^*$ 设定义在 R 上的函数 y = f(x) 的满足: 对于任意 $x \in \mathbb{R}$, 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

71. (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

72. (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

73. (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

- 74. (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

75. (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

- 76. (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 $x_1, x_2 \in \mathbb{R}$, 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

- 77. (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

78. (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

- 79. (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

80. (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

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

81. (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

82. (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

- 83. (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
84.	(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
85.	(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;
	$(2) \not \mathbf{x} f^{-1}(x);$
	(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:
	暂无使用记录
	出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

A. y = -3x

B. $y = x^3$

86. (003601) 下列函数中, 既是奇函数又是减函数的是 ().

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

使用记录:

暂无使用记录

出处: 上海 2021 年秋季高考试题 13

87. (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)= $\begin{cases} 3^x-1, & x\leq 0,\\ & \text{为奇函} \end{cases}$ 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

88. (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

89. (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

90. (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. $y = 3^{|x|}$ D. $y = x^2$

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

91. (003889) 已知函数 f(x) = $\begin{cases} ax^2 - 2x - 1, & x \ge 0, \\ x^2 + bx + c, & x < 0 \end{cases}$ 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

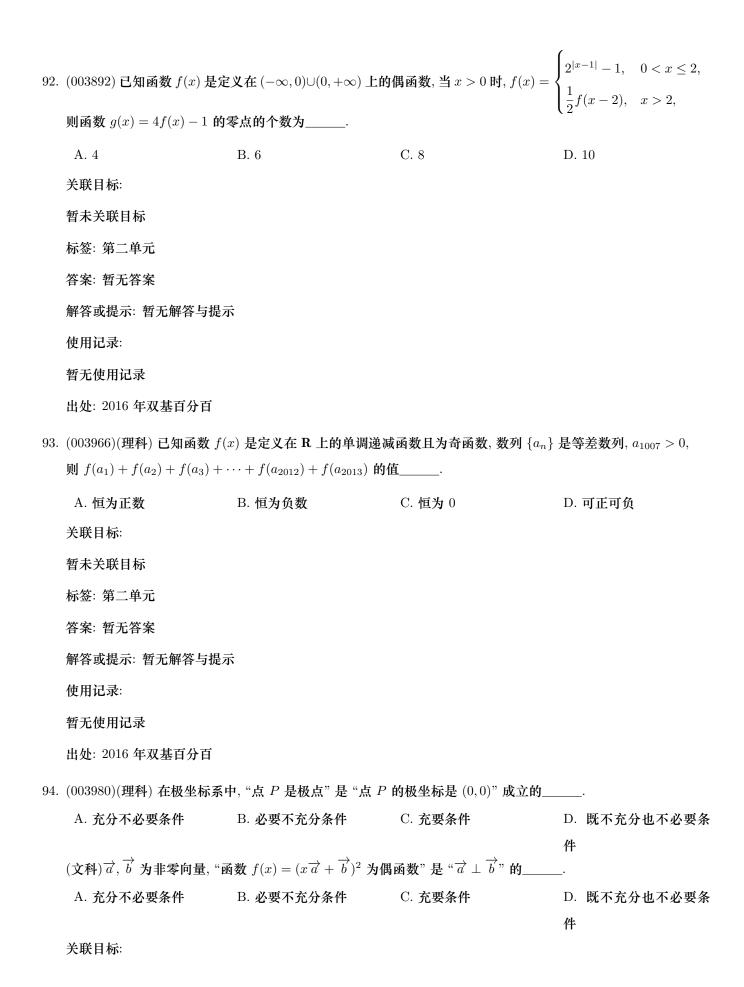
答案: 暂无答案

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



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.

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

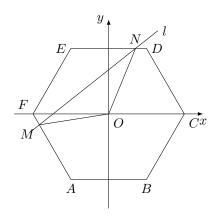
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

95. (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:

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 16 题

96. (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 $\frac{x_2f(x_1)-x_1f(x_2)}{x_1-x_2} < 0$,

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

- 97. (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

98. (004108) 已知函数 f(x) = g(x) + |2x - 1| 为奇函数, 若 g(-2) = 7, 则 g(2) = 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

99. (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

- 100. (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

- 101. (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 $f(x) = x^2 + ax$, $g(x) = x + b(a, b \in \mathbf{R} \ \bot \ ab \neq 0)$ 生成, 求 a + 2b 的取值范围.

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

102. (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

103. (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

- 104. (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.

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

 $105. \ (004305)$ 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: $b, \quad a > b, \end{cases}$

- (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)) 为减函数;
- (3) 若 $f_{\min}(x) = m$, $g_{\min}(x) = n$, 则 $F_{\min}(f(x), g(x)) = F(m, n)$;
- (4) 若 f(x)、g(x) 都是周期函数, 则函数 F(f(x),g(x)) 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

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

106. (004313) 设 $a \in \mathbf{R}$. 若 a 使得函数 $f(x) = \sqrt{8 - ax - 2x^2}$ 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

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

107. (004320) 设 $a \in \mathbf{R}$. 若函数 y = f(x) 是奇函数, 且 x > 0 时, f(x) = a(x-1) + 1. 若 y = f(x) 是单调增函数, 则 a 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:

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

108. (004339) 已知偶函数 y = f(x) 的定义域为 R, 且当 $x \ge 0$ 时, f(x) = x - 4, 则不等式 $xf(x) \le 5$ 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

109. (004362) 已知常数 $b, c \in \mathbb{R}$. 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

- 110. (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

111. (004375) 已知常数 $a \in \mathbb{R}$, 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

- 112. (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

113. (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

- 114. (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

115. (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

116. (004457) 定义在实数集 R 上的偶函数 f(x) 满足 $f(x+1) = 1 + \sqrt{2f(x) - f^2(x)}$, 则 $f(\frac{2019}{2}) =$ ______.

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:

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

- 117. (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

 $118. \ (004525) \ \textbf{已知函数} \ f(x) = \begin{cases} x^2, & x \textbf{为无理数}, \\ & \text{则以下 4 个命题: } \textcircled{1} \ f(x) \ \textbf{是偶函数}; \ \textcircled{2} \ f(x) \ \textbf{在} \ [0, +\infty) \ \textbf{上是} \\ x, & x \textbf{为有理数}, \end{cases}$

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

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

119. (004540) 已知 y = f(x) 是定义在 R 上的奇函数,且当 $x \ge 0$ 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

120. (004544) 设函数 f(x)= $\begin{cases} 1, & x\in\mathbf{Q},\\ & \text{下列结论不正确的是}\ (&).\\ \pi, & x\not\in\mathbf{Q}. \end{cases}$

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

121. (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

122. (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

- 123. (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

124. (004697) 已知非空集合 A,B 满足: $A \cup B = R, \ A \cap B = \varnothing,$ 函数 $f(x) = \begin{cases} x^2, & x \in A, \\ x \in A, \\ 2x - 1, & x \in B. \end{cases}$

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

125. (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 在 $(0,+\infty)$ 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

126. (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.
$$y = -x^3$$

B.
$$y = \log_{\frac{1}{2}} x$$
 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

127. (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

128. (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

129. (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

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

131. (005493) 下列函数中既是奇函数, 又在定义域上为增函数的是 ().

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

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

132. (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.
$$f(2) > f(0)$$

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

133. (005495) 函数
$$f(x) = \frac{\sqrt{1-x^2}}{2-|x+2|}$$
 ().

- 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

134. (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))

B. 是偶函数, 但不是奇函数

D. 既不是奇函数, 也不是偶函数

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

135.	(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
136.	(005498) 若奇函数 $f(x)$ 的定义域是 \mathbf{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
137.	(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

138.	(005500) 设 $f(x)$ 为定义在 F	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	Ŝ		
	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 代数精编第三章函数			
139.	(005502) 设 $f(x)$ 在 R 上長	是奇函数,且当 $x \in [0, +\infty)$	时, $f(x) = x(1 + \sqrt[3]{x})$, 男	阝么当 $x \in (-\infty, 0)$ 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			
	标签: 第二单元			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	÷		

出处: 代数精编第三章函数

140. (005504) 函数 f(x) = x|x| - 2x 是 ().

A. 偶函数, 且在 (-1, 1) 上是增函数

C. 偶函数, 且在 (-1, 1) 上是减函数

B. 奇函数, 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

141. (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

142. (005506) 函数 $f(x) = \frac{x}{2^{1+x} + 2^{1-x}}$ ().

- A. 是奇函数, 但不是偶函数
- C. 既是奇函数, 又是偶函数

- B. 是偶函数, 但不是奇函数
- 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

143. (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

	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 代数精编第三章函数
144.	(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 $f(x) \cdot g(x)$ 恒不为 0, 判断下列函数的奇偶性: $(1)f(x) + g(x)$:
	(4)f[g(x)]:; $(5)g[f(x)]:$; $(6)g[g(x)]:$
	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
145.	(005510) 判断函数 $f(x) = 5$ 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
	(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

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
147.	(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
148.	(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
149.	(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

150. (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

151. (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

152. (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

153. (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.

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

154. (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

155. (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

156. (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

157. (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

158. (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

159. (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

160. (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

161. (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

- 162. (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

163. (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

- 164. (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

- 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

165. (005714) 函数 $f(x) = \ln(e^x + 1) - \frac{x}{2}$ ().

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. 没有奇偶性

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

166. (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

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. (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

- 168. (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

169. (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 $f(0) \neq 0$, 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

- 170. (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 $f(x)+f(x-\frac{1}{2})\leq 0.$

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

171. (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

- 172. (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

173. (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

174. (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

175. (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

176. (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

177. (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

178. (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

179. (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

180. (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

181. (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

182. (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

183. (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

184. (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

185. (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

186. (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

187. (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

188. (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

189. (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.

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

190. (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

191. (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

192. (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.

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

193. (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

194. (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

195. (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

196. (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

197. (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

198. (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

- 199. (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

200. (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

- 201. (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

202. (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 $f(\log_{\frac{1}{4}}x)>0$ 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

- 203. (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

204. (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

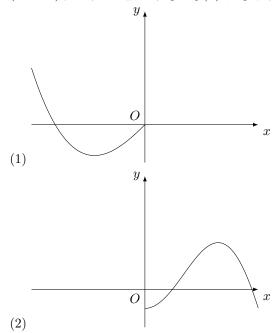
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

205. (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.



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

206. (009514) 证明下列函数是奇函数:

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

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

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

207. (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

208. (009516) 已知 a 是实数, 而定义在 \mathbf{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

209. (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

210. (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

211.
$$(009991)$$
 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

212. (010173) 若函数 y = f(x) 的定义域为 \mathbf{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 $x_0 \in \mathbf{R}$, 使得 $f(x_0) + f(-x_0) = 0$ D. 对任意给定的 $x \in \mathbf{R}$, 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: 新教材必修第一册习题

213. (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

214. (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

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

216. (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

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

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

- 218. (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

 $219. \ (010185)$ 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

220. (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