



1.3.2.5 题型5：函数奇偶性的判断

【例1】 难度 ★☆☆

下列说法正确的是 ()

- A. 如果一个函数的定义域关于坐标原点对称，则这个函数为奇函数
- B. 如果一个函数为偶函数，则它的定义域关于坐标原点对称
- C. 如果一个函数的定义域关于坐标原点对称，则这个函数为偶函数
- D. 如果一个函数的图象关于 y 轴对称，则这个函数为奇函数

【例2】 难度 ★☆☆

(2016 上海春季高考真题 21) 设函数 $y=f(x)$ 的定义域为 $\mathbf{R}$ ，则“ $f(0)=0$ ”是“函数 $f(x)$ 为奇函数”的 ()

- A. 充分而不必要条件
- B. 必要而不充分条件
- C. 充分必要条件
- D. 既不充分也不必要条件

【例3】 难度 ★☆☆

判断奇偶性： $y=x^3+\frac{1}{x}$ ； $y=\sqrt{2x-1}+\sqrt{1-2x}$ ； $y=x^4+x$.

4

☆☆☆

判断奇偶性: $y = \sqrt{\frac{1-x}{1+x}}$; $y = m, m \in \mathbf{R}$.

【例 5】 难度 ☆☆☆

(2014 新课标 I 文科高考真题 5) 设函数 $f(x)$, $g(x)$ 的定义域都为 $\mathbf{R}$, 且 $f(x)$ 是奇函数, $g(x)$ 是偶函数, 则下列结论正确的是 ()

A. $f(x) \cdot g(x)$ 是偶函数

B. $|f(x)| \cdot g(x)$ 是奇函数

C. $f(x) \cdot |g(x)|$ 是奇函数

D. $|f(x) \cdot g(x)|$ 是奇函数