

函数的三要素 (二)

【内容简介】

1. 复合函数的定义域问题
2. 复合函数值域的典型求法

例3. 若函数 $y = f(x+3)$ 的定义域是 $[-2, 3]$, 则 $y = 5f(8x+1) - 4$ 的定义域是()

- A. $\left[0, \frac{5}{8}\right]$ B. $[-1, 4]$
 C. $[-5, 5]$ D. $[-3, 7]$

前一讲

例3. 如果函数 $f(x+1)$ 的定义域为 $(-\frac{1}{2}, 2)$, 那么 $f(x^2)$ 的定义域是_____.

例2. 函数 $y = \sqrt{-x^2}$ 的值域是()

- A. R^- B. R^+
 C. R D. $\{0\}$

前一讲

例4. 函数 $y = \frac{2x+1}{x-3}$ 的值域为()

- A. $(-\infty, \frac{4}{3}) \cup (\frac{4}{3}, +\infty)$ B. $(-\infty, 2) \cup (2, +\infty)$
 C. R D. $(-\infty, \frac{2}{3}) \cup (\frac{4}{3}, +\infty)$

互动练习时间!

快向南瓜老师证明:

机智的小瓜子

已经掌握好了这些内容吧!