

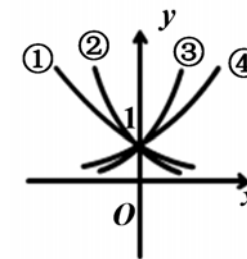
指数函数初步

【内容简介】

1. 指数函数的定义
2. 指数函数的图象与性质

例7. 下图是指数函数① $y=a^x$; ② $y=b^x$; ③ $y=c^x$; ④ $y=d^x$ 的图象, 则 a 、 b 、 c 、 d 与1的大小关系是()

- A. $a < b < 1 < c < d$
- B. $b < a < 1 < d < c$
- C. $1 < a < b < c < d$
- D. $a < b < 1 < d < c$



例6. 不论 a 取何正实数, 函数 $f(x)=a^{x+1}-2$ 恒过点()

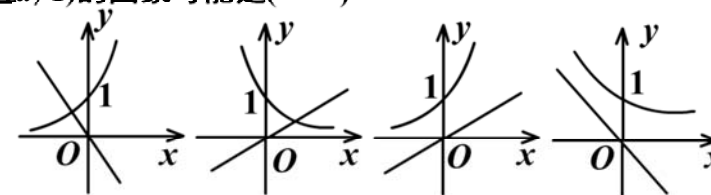
- A. $(-1, -1)$
- B. $(-1, 0)$
- C. $(0, -1)$
- D. $(-1, -3)$

例4. 函数 $y=a^x$ ($a > 0$ 且 $a \neq 1$) 在 $[0, 1]$ 上的最大值与最小值的和为3, 则 a 的值为()

- A. $\frac{1}{2}$
- B. 2
- C. 4
- D. $\frac{1}{4}$

例5. 当 $x \in [-1, 1]$ 时, $f(x)=3^x-2$ 的值域为_____.

例8. 在同一平面直角坐标系中, 函数 $f(x)=ax$ 与 $g(x)=a^x$ ($a > 0$ 且 $a \neq 1$) 的图象可能是()



- A
- B
- C
- D

例13. 已知 $f(x) = \left(\frac{1}{2^x - 1} + \frac{1}{2}\right)x$,

- (1) 求函数的定义域;
- (2) 判断函数 $f(x)$ 的奇偶性;
- (3) 求证: $f(x) > 0$.

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!

数学演义

