

4.2.1+对数的概念+教学设计-苏教版高中数学必修第一册

1. 选择题

在 $N=\log(5-b)(b-2)$ 中, 实数 b 的取值范围是()

- A. $b < 2$ 或 $b > 5$ B. $2 < b < 5$
C. $4 < b < 5$ D. $2 < b < 5$ 且 $b \neq 4$

2. 解答题

求 $f(x)=\log_x \frac{1-x}{1+x}$ 的定义域.

3. 解答题

求下列各式中 x 的值:

- (1) $\log_2(\log_5 x) = 0$;
(2) $\log_3(\lg x) = 1$.

4. 选择题

若 $\log_2(\log_3 x) = \log_3(\log_4 y) = \log_4(\log_2 z) = 0$, 则 $x+y+z$ 的值为()

- A. 9 B. 8 C. 7 D. 6

5. 解答题

将下列指数式写成对数式:

- (1) $5^4 = 625$;
(2) $2^{-6} = \frac{1}{64}$;
(3) $3^a = 27$;
(4) $\left(\frac{1}{3}\right)^m = \frac{1}{729}$

6. 选择题

如果 $a=b^2(b>0, b\neq 1)$, 则有()

- A. $\log_2 a = b$ B. $\log_2 b = a$ C. $\log_b a = 2$ D. $\log_b 2 = a$

7. 解答题

将 $3^{-2} = \frac{1}{9}, \left(\frac{1}{2}\right)^6 = \frac{1}{64}$ 化为对数式.

8. 解答题

解方程: $\left(\frac{1}{3}\right)^m = 5$.

9. 解答题

求下列各式中 x 的值: