

等比数列

题目 1: 在等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 = 27$, $a_2 + a_6 = 15$, 则 $a_4 =$
A. ± 6 B. -6 C. 36 D. 6

等比数列

题目 1: 在等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 = 27$, $a_2 + a_6 = 15$, 则 $a_4 =$
A. ± 6 B. -6 C. 36 D. 6

解: 设等差数列 $\{a_n\}$ 的公比为 q , 则:

等比数列

题目 1: 在等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 = 27$, $a_2 + a_6 = 15$, 则 $a_4 =$
A. ± 6 B. -6 C. 36 D. 6

解: 设等比数列 $\{a_n\}$ 的公比为 q , 则:
由 $a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 = 27$ 得 $a_2^3 = 27 \Rightarrow a_2 = 3$,

等比数列

题目 1: 在等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 = 27$, $a_2 + a_6 = 15$, 则 $a_4 =$
A. ± 6 B. -6 C. 36 D. 6

解: 设等比数列 $\{a_n\}$ 的公比为 q , 则:
由 $a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 = 27$ 得 $a_2^3 = 27 \Rightarrow a_2 = 3$,
由 $a_2 + a_6 = 15$ 得 $a_6 = 15 - 3 = 12$,

等比数列

题目 1: 在等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 = 27$, $a_2 + a_6 = 15$, 则 $a_4 =$
A. ± 6 B. -6 C. 36 D. 6

解: 设等比数列 $\{a_n\}$ 的公比为 q , 则:

由 $a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 = 27$ 得 $a_2^3 = 27 \Rightarrow a_2 = 3$,

由 $a_2 + a_6 = 15$ 得 $a_6 = 15 - 3 = 12$,

$a_4^2 = a_2 \cdot a_6 = 3 \times 12 = 36$, 因为 $a_4 = a_2 \cdot q^2 > 0$, 所以 $a_4 = 6$,

等比数列

题目 1: 在等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 = 27$, $a_2 + a_6 = 15$, 则 $a_4 =$
A. ± 6 B. -6 C. 36 D. 6

解: 设等比数列 $\{a_n\}$ 的公比为 q , 则:

由 $a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 = 27$ 得 $a_2^3 = 27 \Rightarrow a_2 = 3$,

由 $a_2 + a_6 = 15$ 得 $a_6 = 15 - 3 = 12$,

$a_4^2 = a_2 \cdot a_6 = 3 \times 12 = 36$, 因为 $a_4 = a_2 \cdot q^2 > 0$, 所以 $a_4 = 6$,
正确的选项是 D.