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

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:

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:

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

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: 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 $a_6 = 15 - 3 = 12$,

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: 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 $a_4 = 6$,

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: 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.