

二项式定理

2007 年

(13) 二项式 $(\frac{x}{2} + \frac{1}{\sqrt{x}})^6$ 展开式中的常数项是_____.

2004 年

19. 整数 4^{12} 被 25 除后的余数是_____

2003 年

18. 设 $(1 + 2x + x^3)^4 = a_0 + a_1x + \dots + a_7x^7 + \dots + a_{12}x^{12}$, 则 a_7 的值为_____.

2002 年

16. 在 $(\frac{1}{x} + \sqrt{\frac{x}{2}})^9$ 的展开式中, 常数项的值为_____.

2001 年

3. $(x - \frac{1}{x})^8$ 展开式中的常数项为 ()

(A) 70 (B) -70 (C) 56 (D) -56

2000 年

16. 设 x 是变量, a 为常数, 若 $(\sqrt[3]{x} + \frac{a}{x})^{12}$ 的展开式中常数项等于 440, 则 a 的值为_____.