

مثال‌ها

مثال ۱۸ حاصل عبارات زیر را به کمک اتحاد تفاضل مکعبات دو جمله به دست آورید.

$$7) (2a - 3b)(4a^2 + 6ab + 9b^2)$$

$$8) \left(x - \frac{1}{2}\right)\left(x^2 + \frac{1}{2}x + \frac{1}{4}\right)$$

$$9) (2a - 5)(4a^2 + 10a + 25)$$

$$10) (a^2 - 2a)(a^4 + 2a^3 + 4a^2)$$

$$11) (a - b)(a + b)(a^2 - ab + b^2)(a^2 + ab + b^2)$$

$$12) (a - 1)(a^2 + a + 1)(a^3 + 2)$$

$$13) (4x^2 - 6x)(4x^4 + 6x^3 + 9x^2)$$

$$14) (2x - 1)^2(4x^2 + 2x + 1)^2$$

$$15) x(1 - x)(1 + x)(x^2 + x^6 + x^4)$$

$$16) (y + 2)(y - 2)(2y^4 + 32 + 8y^2)$$

$$17) (a^2 - b^2)(a^4 + b^4 + a^2b^2)(a^6 + b^6)(a^{24} + a^{12}b^{12} + b^{24})$$

مثال ۱۹ اگر $x > 0$ باشد، حاصل عبارت $A = x^3 + \frac{1}{x^3}$ را پیدا کنید.

مثال ۲۰ مقدار عددی عبارت $(a^2 - b^2)(a^4 + a^2b^2 + b^4) + b^6$ را به اجزاء $a = 10$ و $b = 7$ حساب کنید.