

Разложите на множители:

1) $x^2 + 4 + 4x - y^2$

2) $x^2(y+1) - y^2(x+1)$

3) $x^2(y-1) - y^2(x-1)$

4) $a^3 - 5a + 2$

5) $b^3 - 2b - 1$

6) $49 - 2ax - a^2 - x^2$

7) $3p - 2c^3 - 3c^3p + 2$

8) $x^2 + 4x + 4 - 16x^2$

9) $2a^3x^3 - 2a^3x^2 - 10a^2x$

10) $a^2 + 5a + 5b - b^2$

11) $3x^3y^3 - 3x^4y^2 + 9x^2y$

12) $2x - x^2 + y^2 + 2y$

13) $2m^3 - m^2 - 18m + 9$

14) $5a^2 - 5b^2 - 10a^2 + 2ab - 10b^2$

15) $x^2 + 4 + 4x - y^2$

16) $-3x^2 + 12x - 12$

17) $-a^2 + 10ab - 25b^2$

18) $\frac{1}{2}a^2 - ab + \frac{1}{2}b^2$

19) $x^6 - y^6$

20) $y^5 - 2y^3$

21) $a^3 + 8b^3 + a^2 - 2ab + 4b^2$

22) $\frac{1}{9}a^3 + 3$

23) $a^2 - x^2 - 6x - 9$

24) $a^2 - x^2 + 4x - 4$

25) $(x^2 + 2)^2 - 4(x^2 + 2) + 4$

26) $(x^2 - 1)^2 + 6(x^2 - 1) + 9$

27) $xy^2 - by^2 - ax + ab + y^2 - a$

28) $ax^2 - ay - bx^2 + cy + by - cx^2$

29) найти значение выражения $5a^2 - 5ax - 7a + 7x$ при $x = -3, a = 4$

30) найти значение выражения $a^2 - ab - 2a + 2b$ при $a = \frac{7}{20}, b = 0,15$