921. Разложите на множители многочлен:

a)
$$x^3 + y^3$$
;

B)
$$8 + a^3$$
;

д)
$$t^3 + 1$$
;

б)
$$m^3 - n^3$$
;

r)
$$27 - y^3$$
;

e)
$$1 - c^3$$
.

922. Примените формулу суммы кубов или формул

a)
$$c^3 - d^3$$
;

B)
$$x^3 - 64$$
;

д)
$$y^3 - 1$$
;

б)
$$p^3 + q^3$$
;

r)
$$125 + a^3$$
;

e)
$$1 + b^3$$
.

$$a^{3}-b^{3} = (a-b)(a^{2}+ab+b^{2})$$

 $a^{3}+b^{3} = (a+b)(a^{2}-ab+b^{2})$

a)
$$x^3 + y^3 = (x + y)(x^2 - xy + y^2)$$

6)
$$m^3 - n^3 = (m - n)(m^2 + mn + n^2)$$

B)
$$8 + a^3 = 2^3 + a^3 = (2 + a)(2^3 - 2a + a^2)$$

F) $27 - y^3 = 3^3 - y^3 = (3 - y)(3^2 + 3y + y^2)$

$$(3^{27-y^3} = 3^3 - y^3 = (3 - y)(3^2 + 3y + y^2)$$

д)
$$t^3 \oplus 1 = (t+1)(t^2-t\cdot 1+1^2)$$

e) $1-c^3 = (1-c)(1^2+1\cdot c+c^2)$

e)
$$1 - c^3 = (1 - c)(1^2 + 1 \cdot c + c^2)$$

a)
$$c^3 - d^3 = ((-d)(c^2 + d \cdot c + d^2)$$

$$(p^3 + q^3 = (p+q)(p^2 - qp + q^2)$$

B)
$$x^3 - 64 = x^3 - 4^3 = (x - 4)(x^2 + 4 \cdot x + 4^2)$$

r)
$$125 + a^3 = 5^3 + a^3 = (5+a)(5^2 - 5 \cdot a + a^2)$$

$$1^3 = 1$$

$$2^3 = 8$$

$$8^{2} = 64$$
 $3^{3} = 27$

д)
$$y^{\frac{1}{3}} - 1 = (y - i)(y^2 + i \cdot y + 1)$$

e) $1 + b^3 = (1 + b)(1^2 - 1b + b^2)$