$m^3 + n^3;$ б) $a^3 + 1;$ в) $b^3 + 8;$ г) $x^3 + y^6;$

$p^6 + q^6;$ е) $m^6 + n^{15};$ ж) $27a^3 + b^3;$ з) $x^3 + 64y^3;$

$c^6 + 125d^3;$ к) $8p^6 + q^{12}.$

$(a^n)^k = a^{(n*k)}$

$(a^n)^3 = a^{(n*3)}$

p^6+q^6=(p^2)^3+(q^2)^3

1)(m+n)(m^2-mn+n^2)

2)(p^2+q^2)((p^2)^2-p^2q^2+(q^2)^2)=(p^2+q^2)(p^4-p^2q^2+q^4)

3)(c^2+5d)(c^4-5c^2d+(5d)^2)=(c^2+5d)(c^4-5c^2d+25d^2)

4)(a+1)(a^2-a+1^2)

5)(m^2+n^5)(m^4-m^2n^5+n^10)

6)(2p^2+q^4)(4p^4-2p^2q^4+q^8)

7)(b+2)(b^2-2b+2^2)=(b+2)(b^2-2b+4)

8)(3a+b)(3a^2-3ab+b^2)

9)(x+y^2)(x^2-xy^2+y^4)

10)(x+4y)(x^2-4yx+16y^2)

(a^2)^3=(a^2)*(a^2)*(a^2)=(a*a)*(a*a)*(a*a)=a^(2*3)=a^6