1. Представь выражение в виде разности квадратов

1)
$$x^4 - 1$$

2)
$$16y^2 - 49x^2$$

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

4)
$$9p^4 - 16q^6$$

5)
$$m^6 - 25$$

6)
$$36m^2 - 16n^2$$

2. Запиши выражение в виде многочлена:

1)
$$(q+p)(p^2-pq+q^2)$$

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

3)
$$(2+x)(4-2x+x^2)$$

4)
$$(25 - 5m + m^2)(5 + m)$$

5)
$$\left(4y^2 - xy + \frac{1}{4}x^2\right) \left(\frac{1}{2}x + 2y\right)$$

6)
$$(1,21q^2+0,22pq+0,04p^2)(0,2p-1,1q)$$

7)
$$(2+n^2)(n^4-2n^2+4)$$

8)
$$(p^3+q^2)(q^4-p^3q^2+p^6)$$

9)
$$(a^4+1)(a^8-a^4+1)$$

3. Представь выражение в виде суммы или разности кубов:

1)
$$1 + m^6$$

2)
$$a^9 + 27b^3$$

3)
$$\frac{1}{8} + x^6 y^9$$

4)
$$27a^3 + b^3$$

5)
$$125x^3 - 8y^3$$

6)
$$m^{12} - 64$$

4. Повтори все формулы и свойства степеней