

Степень многочлена

- ◆ Степень многочлена – наивысшая степень одночлена, входящего в этот многочлен.

$x + 2y + z$ – многочлен первой степени,

$a^2 - 3a + 1, x^2 + xy + y^2$ – многочлены второй степени,

$x^3 - x^2y + y^2 - 1$ – многочлен третьей степени,

5 – многочлен нулевой степени,

0 – у нулевого многочлена степень не определяется.

- ◆ Степень произведения многочленов равна сумме степеней сомножителей:

$$(x^2 - y^2)(x^4 + x^2y^2 + y^4) = x^6 - y^6$$

$$\text{степени: } 2 + 4 = 6$$