Словарь

Степень многочлена

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

$$x + 2y + z$$

x + 2y + z — многочлен первой степени,

$$a^2 - 3a + 1$$
, $x^2 + xy + y^2$

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

$$x^3 - x^2y + y^2 - 1$$

многочлен третьей степени,

5

- многочлен нулевой степени,

- у нулевого многочлена степень не определяется.

Степень произведения многочленов равна сумме степеней сомножителей:

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