

Сложение многочленов



Если перед скобками стоит знак
«плюс», то...

Ответ: члены, стоящие в скобках своих
знаков не меняют.

Пример: $3x+(2a-5)=3x+2a-5.$

Вычитание многочленов



Если перед скобками стоит знак
«минус», то...

Ответ: члены, стоящие в скобках своих
знаки меняют на противоположные.

Пример: $3x - (2a - 5) = 3x - 2a + 5.$



- **Какие слагаемые называются подобными?**

Ответ: слагаемые, которые имеют одинаковую буквенную часть.

Пример: $3x - \underline{2av} - 5vx - \underline{7av} + \underline{av} + a + 7$



- **Что называют степенью многочлена?**

Ответ: наибольшая из степеней
входящих в него одночленов.

**Пример: $-x^4y^3-2x^3y^2+5x^2$, степень
седьмая.**



- Как выполняется деление степеней с одинаковыми основаниями?

Ответ: основания оставляют прежним,
а из показателя делимого вычитают
показатель делителя.

Пример: $x^{42} : x^3 = x^{39}$



- Как выполняется умножение степеней с одинаковыми основаниями?

Ответ: основания оставляют прежним, а показатели складывают.

Пример: $x^{42} * x^3 = x^{45}$