**Свойства степени с натуральным показателем**

*1 свойство:*******

***При умножении степеней с одинаковыми основаниями основание оставляют тем же, а показатели степеней складывают.***

*Пример: b12 · b4 = b12 + 4 = b16*

*2 свойство:*

***При делении степеней с одинаковыми основаниями основание  оставляют  тем же, а из показателя степени делимого вычитают показатель степени делителя.***

*Пример: b9 : b4 = b9 – 4 = b5*

*3 свойство:*

***При возведении степени в степень основание оставляют прежним, а показатели перемножают.***

*Пример: (22)3 = 22·3 = 26 = 64*

*4  свойство:*****

***При возведении в степень произведения возводят в эту степень каждый множитель и результаты перемножают.***

*Пример: (3bm)4 = 34 · b4 ·m4 = 81b4m4*

*5  свойство:****,*** *где в ≠ 0.*

***При возведении в степень дроби возводят в эту степень числитель и знаменатель и результаты делят.***

*Пример:* 