

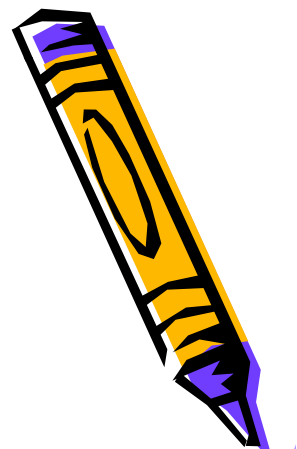
Свойства степени с
натуральным показателем.



$$3^3 \cdot 3^2 =$$

$$4^2 \cdot 4^3 =$$

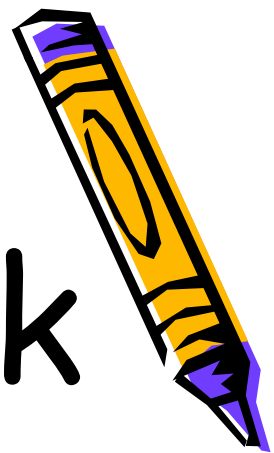
$$2^2 \cdot 2^2 =$$



$$a^n \cdot a^k = a^{n+k}$$

a - любое число;

n, k - натуральные числа



При умножении
степеней
с одинаковыми
основаниями
показатели
складываются






• $4^6 : 4^4 =$

• $3^9 : 3^6 =$


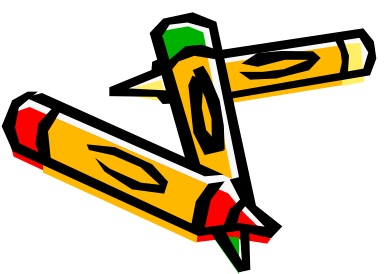
• $2^7 : 2^5 =$



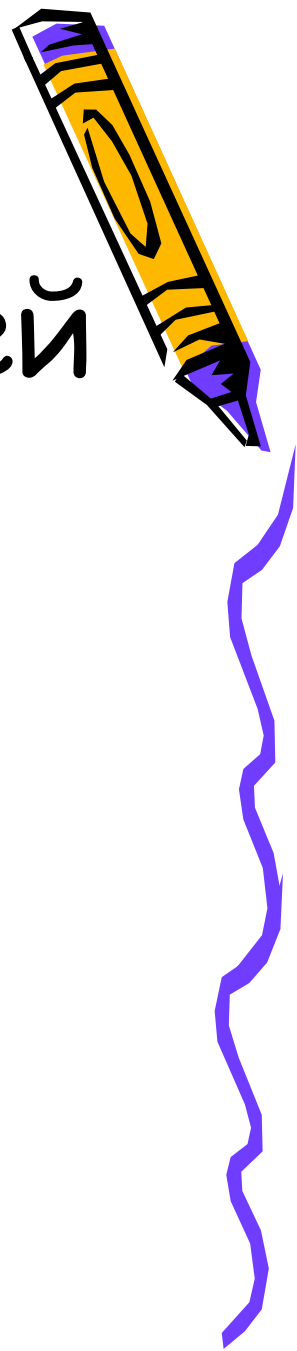

$$a^n : a^k = a^{n-k}$$

$a \neq 0; n > k,$

n, k - натуральные числа

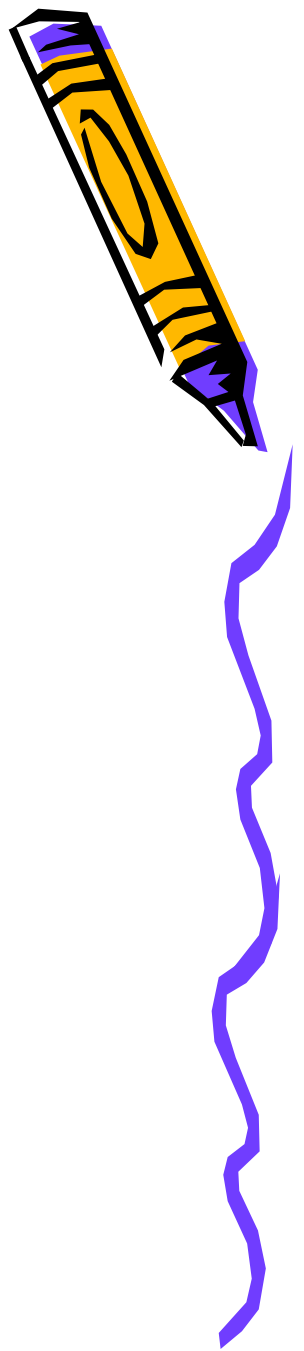


При делении степеней
с одинаковыми
основаниями из
показателя делимого
вычитают показатель
делителя



$$(3^3)^2 =$$

$$(2^3)^3 =$$




$$(a^n)^k = a^{nk}$$



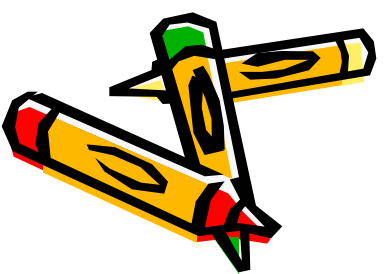
При возведении
степени в степень
показатели
перемножаются






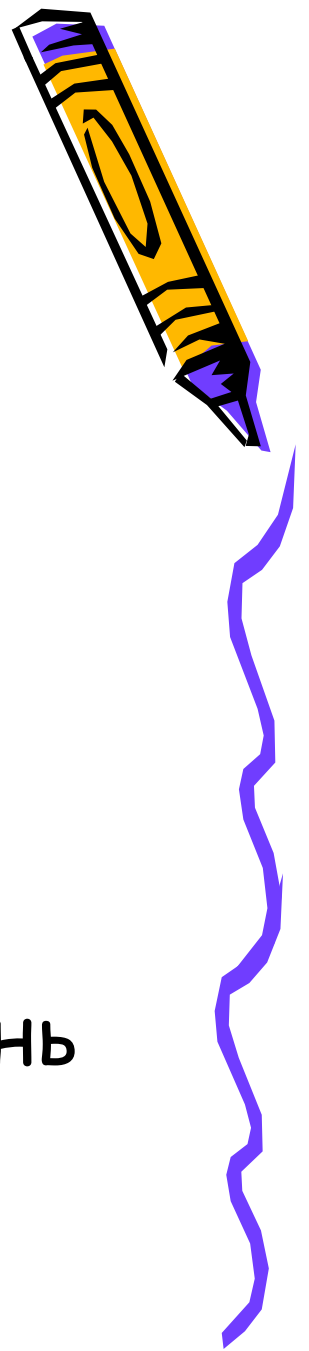
• $a^n \cdot a^k = a^{n+k}$

• $a^n : a^k = a^{n-k}$



• $(a^n)^k = a^{nk}$





- При умножении степеней с одинаковыми основаниями показатели складываются;
- При делении степеней с одинаковыми основаниями из показателя делимого вычитают показатель делителя;
- При возведении степени в степень показатели перемножаются.

