

Свойства степеней.

1. $a^0 = 1, a \neq 0$

2. 0^{-x} – не имеет смысла

3. $a^x \cdot a^y = a^{x+y}$

4. $a^x : a^y = a^{x-y}$

5. $(a^x)^y = a^{xy}$

6. $(ab)^x = a^x \cdot b^x$

7. $\left(\frac{a}{b}\right)^x = \frac{a^x}{b^x}$

8. $a^{-x} = \frac{1}{a^x}, a \neq 0$