

Определение.  $a^n = \frac{1}{a^{-n}}$ , где  $a \neq 0$  и  $n$  – целое отрицательное число.

Примеры: 1)  $6^{-2} = \frac{1}{6^2} = \frac{1}{36}$ ;

2)  $(-2)^{-4} = \frac{1}{(-2)^4} = \frac{1}{16}$ ;

Закончи следующие свойства и выражения:

1)  $a^m \cdot a^n =$

2)  $a^m : a^n =$

3)  $(a^m)^n =$

4)  $(ab)^n =$

5)  $\left(\frac{a}{b}\right)^n =$

а)  $5^{-2}$ ;

г)  $(-1)^{10}$ ;

б)  $(-4)^{-3}$ ;

д)  $\left(\frac{1}{5}\right)^{-2}$ ;

в)  $(-1)^{-7}$ ;

е)  $\left(-\frac{4}{3}\right)^{-3}$ ;

Определение.  $a^n = \frac{1}{a^{-n}}$ , где  $a \neq 0$  и  $n$  – целое отрицательное число.

Примеры: 1)  $6^{-2} = \frac{1}{6^2} = \frac{1}{36}$ ;

2)  $(-2)^{-4} = \frac{1}{(-2)^4} = \frac{1}{16}$ ;

Закончи следующие свойства и выражения:

1)  $a^m \cdot a^n =$

2)  $a^m : a^n =$

3)  $(a^m)^n =$

4)  $(ab)^n =$

5)  $\left(\frac{a}{b}\right)^n =$

а)  $5^{-2}$ ;

г)  $(-1)^{10}$ ;

б)  $(-4)^{-3}$ ;

д)  $\left(\frac{1}{5}\right)^{-2}$ ;

в)  $(-1)^{-7}$ ;

е)  $\left(-\frac{4}{3}\right)^{-3}$ ;