**Свойства степени с отрицательным целым показателем.**

$a $≠ 0, b ≠ 0, s и t – произвольные целые числа

$1. a$s · $a$t = $a$s + t

*Пример:*

2. $a$s : $a$t = $a$s – t

*Пример:**=* *=*

3. ($a$s)t = $a$st

*Пример:   *

4. ($a$b)s = $a$s · bs

*Пример:* *=*2–2 **.**(*a*3)–2(*b*–5)–2*=**a*–6*b*10.

5. ($\frac{a}{b}$)s = $\frac{a^{s}}{b^{s}}$

Пример: ($\frac{5}{2}$)-2 = $\frac{5^{-2}}{2^{-2}}$ = $\frac{\frac{1}{5^{2}}}{\frac{1}{2^{2}}}$ = $\frac{1}{25}$ : $\frac{1}{4}$ = $\frac{1}{25}$ · 4 = $\frac{4}{25}$ = 0,16 или

($\frac{5}{2}$)-2 = ($\frac{2}{5}$)2 = $\frac{4}{25}$ = 0,16