Существует формула определения степени с целым отрицательным показателем.

\[{a^{ - n}} = \frac{1}{{{a^n}}}\]

В частности, число в степени минус один — это число, обратное данному:

\[{a^{ - 1}} = \frac{1}{a}\]

Если n — целое число, то речь идет о степени с целым отрицательным показателем и равенство верно для любого a, отличного от нуля.

Пример.

\[1){7^{ - 2}} = \frac{1}{{{7^2}}} = \frac{1}{{49}};\]