$(a+b)^2 = a^2+2ab+b^2$ Kvadrat vsote: »prvi na kvadrat plus dvakrat prvi krat drugi plus drugi na kvadrat«	$a^2+b^2 = \text{ne obstaja v } \mathbb{R}$ Vsote kvadratov: »ne moremo razstavitiv množici realnih števil«
$(a-b)^2 = a^2-2ab+b^2$ Kvadrat razlike: »prvi na kvadrat minus dvakrat prvi krat drugi plus drugi na kvadrat«	$a^2-b^2 = (a+b)(a-b)$ Razlika kvadratov: »prvi plus drugi krat prvi minus drugi«
$(a+b)^3 = a^3+3a^2b+3ab^2+b^3$	$a^3+b^3 = (a+b)(a^2-ab+b^2)$
$(a-b)^3 = a^3-3a^2b+3ab^2-b^3$	$a^3-b^3 = (a-b)(a^2+ab+b^2)$

$$(a+b+c)^2 = a^2+b^2+c^2+2ab+2ac+2bc$$

$a^{-1} = \frac{1}{a}$	$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$	$a^0 = 1$ Karkoli na nič je ena. Zelo uporabno pravilo.

Primeri: $2^{-1} = \frac{1}{2}$, $(-3)^{-1} = -\frac{1}{3}$, $\left(\frac{5}{2}\right)^{-1} = \frac{2}{5}$, $\left(-\frac{4}{3}\right)^{-1} = -\frac{3}{4}$

Na kratko: negativen predznak v eksponentu ne vpliva na predznak števila

Torej: a^{-1} pomeni obratno vrednost a in obratna vrednost pozitivnega števila je pozitivno število, obratna vrednost negativnega števila je negativno število.

$a^m a^n = a^{m+n}$ Produkt potenc z enako osnovo: «seštej stopnji«	$a^m : a^n = a^{m-n}$ Kvocient potenc z enako osnovo: «odštej stopnji«	$a^m b^m = (ab)^m$ Produkt potenc z enko stopnjo: »zmnoži osnovi in prepiši stopnjo«

$\left(\sqrt[n]{a}\right)^n = \sqrt[n]{a^n} = a$ Ja, res je: »drugi, tretji, peti, ... koren in kvadriranje, kubiranje, potenciranje na pet, ... se izničijo«	$\sqrt[n]{\sqrt[m]{a}} = \sqrt[nm]{a}$
$\sqrt[n]{a}\,\sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{ab}$	$\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}} = \sqrt[n]{\frac{a}{b}}$
$\sqrt[n]{a^m} = \sqrt[nr]{a^{mr}}$ Primer: $\sqrt[3]{a^4}\cdot\sqrt[5]{a^2} = \sqrt[3\cdot5]{a^{4\cdot5}}\cdot\sqrt[5\cdot3]{a^{2\cdot3}} = \sqrt[15]{a^{20}}\cdot\sqrt[15]{a^6} = \sqrt[15]{a^{20}\cdot a^6} = \sqrt[15]{a^{26}}$	$\left(\sqrt[n]{a}\right)^m = \sqrt[n]{a^m}$
$\sqrt[n]{a^m} = a^{\frac{m}{n}}, \quad a>0, \quad m,n\in\mathbb{Z}, \quad n\neq 0$ Račun iz zgornje vrstice, lahko rešimo tudi s to formulo: $\sqrt[3]{a^4}\cdot\sqrt[5]{a^2} = a^{\frac{4}{3}}\cdot a^{\frac{2}{5}} = a^{\frac{4}{3}+\frac{2}{5}} = a^{\frac{4\cdot5}{3\cdot5}+\frac{2\cdot3}{5\cdot3}} = a^{\frac{20}{15}+\frac{6}{15}} = a^{\frac{26}{15}}$	$\sqrt[n]{0} = 0$ Drugi, tretji, peti, petnajsti ... koren iz nič: »še vedno nič«