Степеновање

$a^{-n}=\frac{1}{a^n}$	$a^m\cdot a^n=a^{m+n}$	$a^m:a^n=a^{m-n}$	$(a^m)^n=a^{m\cdot n}$
$a^0=1$	$(ab)^n=a^nb^n$	$\left(\frac{a}{b}\right)^n=\frac{a^n}{b^n}$	

Кореновање

$a^{p/q}=\sqrt[q]{a^p}$	$\left(\sqrt[n]{a^n}\right)=a$	$\sqrt[n]{ab}=\sqrt[n]{a}\cdot\sqrt[n]{b}$	$(\sqrt[n]{a})^m=\sqrt[n]{a^m}$
$\sqrt[n]{\sqrt[m]{a}}=\sqrt[nm]{a}$	$a\sqrt[n]{b}=\sqrt[n]{a^nb}$	$\sqrt[n]{\frac{a}{b}}=\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$	$\sqrt[n]{a}=\sqrt[mn]{a^m}$

Логаритми $x=\log_a b \Leftrightarrow a^x=b \ (a\neq1, b>0)$

$a^{\log b}=b$	$\log_a xy=\log_a x+\log_a y$	$\log_b a=\frac{1}{\log_a b}$	$\log_a x^k=k\log_a x$
$\log_a a=1$ $\log_a 1=0$	$\log_a\frac{x}{y}=\log_a x-\log_a y$	$\log_a b=\frac{\log_c b}{\log_c a}$	$\log_{a^k} x=\frac{1}{k}\log_a x$

Тригонометрија

$sin^2\alpha+cos^2\alpha=1$	$tg\,\alpha=\frac{\sin\alpha}{\cos\alpha}$	$ctg\,\alpha=\frac{\cos\alpha}{\sin\alpha}$	$tg\,\alpha\cdot ctg\,\alpha=1$
$sin\,\alpha=\frac{tg\,\alpha}{\sqrt{1+tg^2\alpha}}$	$cos\,\alpha=\frac{1}{\sqrt{1+tg^2\alpha}}$		

Адиционе формуле

$sin\,(\alpha\pm\beta)=\sin\alpha\cdot\cos\beta\pm\cos\alpha\cdot\sin\beta$	$tg(\alpha\pm\beta)=\frac{tg\,\alpha\pm tg\beta}{1\mp tg\alpha\cdot tg\beta}$
$cos\,(\alpha\pm\beta)=cos\,\alpha\cdot\cos\beta\mp\sin\alpha\cdot\sin\beta$	$ctg(\alpha\pm\beta)=\frac{ctg\alpha\cdot ctg\beta\mp1}{ctg\,\alpha\pm ctg\beta}$

Тригонометријске функције двоструког угла

$sin\,2\alpha=2\,sin\,\alpha\cos\alpha$	$tg\,2\alpha=\frac{2\,tg\,\alpha}{1-tg^2\alpha}$
$cos\,2\alpha=cos^2\alpha-sin^2\alpha$	$ctg\,2\,\alpha=\frac{ctg^2\alpha-1}{2\,ctg\,\alpha}$

Тригонометријске функције полууглова

$\sin\frac{\alpha}{2}=\pm\sqrt{\frac{1-\cos\alpha}{2}}$	$\cos\frac{\alpha}{2}=\pm\sqrt{\frac{1+\cos\alpha}{2}}$	$\mathrm{tg}\frac{\alpha}{2}=\pm\sqrt{\frac{1-\cos\alpha}{1+\cos\alpha}}$	$\mathrm{ctg}\frac{\alpha}{2}=\pm\sqrt{\frac{1+\cos\alpha}{1-\cos\alpha}}$

	0^0	30^0 $(\frac{\pi}{6})$	$45^0(\frac{\pi}{4})$	60^0 $(\frac{\pi}{3})$	90^0 $(\frac{\pi}{2})$
$\sin\alpha$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
$\cos\alpha$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0
$\operatorname{tg}\alpha$	0	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$	?
$\operatorname{ctg}\alpha$	?	$\sqrt{3}$	1	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	0

Синусна теорема

$$\frac{a}{\sin\alpha} = \frac{b}{\sin\beta} = \frac{c}{\sin\gamma}$$

Косинусна теорема

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc\cos\alpha$$

$$b^2 = a^2 + c^2 - 2ac\cos\beta$$

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab\cos\gamma$$