

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

על־הַהַר הַזֶּה יִבְנוּ אֶת־הַמִּזְבֵּחַ לַיהוָה וְהָיָה הָרִשְׁוֹן לְעֹלָמְךָ וְהָיָה הָרִשְׁוֹן לְעֹלָמְךָ וְהָיָה הָרִשְׁוֹן לְעֹלָמְךָ

[illegible][illegible]

∞ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{11}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{13}$ $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{17}$ $\frac{1}{18}$ $\frac{1}{19}$ $\frac{1}{20}$ $\frac{1}{21}$ $\frac{1}{22}$ $\frac{1}{23}$ $\frac{1}{24}$ $\frac{1}{25}$ $\frac{1}{26}$ $\frac{1}{27}$ $\frac{1}{28}$ $\frac{1}{29}$ $\frac{1}{30}$ $\frac{1}{31}$ $\frac{1}{32}$ $\frac{1}{33}$ $\frac{1}{34}$ $\frac{1}{35}$ $\frac{1}{36}$ $\frac{1}{37}$ $\frac{1}{38}$ $\frac{1}{39}$ $\frac{1}{40}$ $\frac{1}{41}$ $\frac{1}{42}$ $\frac{1}{43}$ $\frac{1}{44}$ $\frac{1}{45}$ $\frac{1}{46}$ $\frac{1}{47}$ $\frac{1}{48}$ $\frac{1}{49}$ $\frac{1}{50}$ $\frac{1}{51}$ $\frac{1}{52}$ $\frac{1}{53}$ $\frac{1}{54}$ $\frac{1}{55}$ $\frac{1}{56}$ $\frac{1}{57}$ $\frac{1}{58}$ $\frac{1}{59}$ $\frac{1}{60}$ $\frac{1}{61}$ $\frac{1}{62}$ $\frac{1}{63}$ $\frac{1}{64}$ $\frac{1}{65}$ $\frac{1}{66}$ $\frac{1}{67}$ $\frac{1}{68}$ $\frac{1}{69}$ $\frac{1}{70}$ $\frac{1}{71}$ $\frac{1}{72}$ $\frac{1}{73}$ $\frac{1}{74}$ $\frac{1}{75}$ $\frac{1}{76}$ $\frac{1}{77}$ $\frac{1}{78}$ $\frac{1}{79}$ $\frac{1}{80}$ $\frac{1}{81}$ $\frac{1}{82}$ $\frac{1}{83}$ $\frac{1}{84}$ $\frac{1}{85}$ $\frac{1}{86}$ $\frac{1}{87}$ $\frac{1}{88}$ $\frac{1}{89}$ $\frac{1}{90}$ $\frac{1}{91}$ $\frac{1}{92}$ $\frac{1}{93}$ $\frac{1}{94}$ $\frac{1}{95}$ $\frac{1}{96}$ $\frac{1}{97}$ $\frac{1}{98}$ $\frac{1}{99}$ $\frac{1}{100}$

[illegible][illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]

המשפט הראשון, "אם x ו- y הם מספרים ממשיים, אז $x + y$ הוא מספר ממשי", נגזר ישירות מההגדרה של מספר ממשי. המשפט השני, "אם x ו- y הם מספרים ממשיים, אז xy הוא מספר ממשי", נגזר מההגדרה של מכפלה של מספרים ממשיים. המשפט השלישי, "אם x ו- y הם מספרים ממשיים, אז x/y הוא מספר ממשי", נגזר מההגדרה של חצייה של מספרים ממשיים. המשפט הרביעי, "אם x ו- y הם מספרים ממשיים, אז x^y הוא מספר ממשי", נגזר מההגדרה של חזקה של מספרים ממשיים. המשפט החמישי, "אם x ו- y הם מספרים ממשיים, אז x^y הוא מספר ממשי", נגזר מההגדרה של חזקה של מספרים ממשיים.

$$\sqrt{\frac{1}{\pi} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)} = \frac{1}{\pi}$$
[illegible][illegible]

[illegible]

[illegible]
$$\sqrt{\frac{9}{\pi}} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt{3}} \right) = \frac{1}{\sqrt{6}}$$
[illegible]

$\frac{1}{2} \pi \frac{1}{2} \pi \frac{1}{2} \pi \frac{1}{2} \pi$

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

(א) $\sqrt{1-x}$ פון x און $\sqrt{1+x}$ און $\sqrt{1-x^2}$ און $\sqrt{1+x^2}$ און $\sqrt{1-x^4}$ און $\sqrt{1+x^4}$ און $\sqrt{1-x^8}$ און $\sqrt{1+x^8}$ און $\sqrt{1-x^{16}}$ און $\sqrt{1+x^{16}}$ און $\sqrt{1-x^{32}}$ און $\sqrt{1+x^{32}}$ און $\sqrt{1-x^{64}}$ און $\sqrt{1+x^{64}}$ און $\sqrt{1-x^{128}}$ און $\sqrt{1+x^{128}}$ און $\sqrt{1-x^{256}}$ און $\sqrt{1+x^{256}}$ און $\sqrt{1-x^{512}}$ און $\sqrt{1+x^{512}}$ און $\sqrt{1-x^{1024}}$ און $\sqrt{1+x^{1024}}$ און $\sqrt{1-x^{2048}}$ און $\sqrt{1+x^{2048}}$ און $\sqrt{1-x^{4096}}$ און $\sqrt{1+x^{4096}}$ און $\sqrt{1-x^{8192}}$ און $\sqrt{1+x^{8192}}$ און $\sqrt{1-x^{16384}}$ און $\sqrt{1+x^{16384}}$ און $\sqrt{1-x^{32768}}$ און $\sqrt{1+x^{32768}}$ און $\sqrt{1-x^{65536}}$ און $\sqrt{1+x^{65536}}$ און $\sqrt{1-x^{131072}}$ און $\sqrt{1+x^{131072}}$ און $\sqrt{1-x^{262144}}$ און $\sqrt{1+x^{262144}}$ און $\sqrt{1-x^{524288}}$ און $\sqrt{1+x^{524288}}$ און $\sqrt{1-x^{1048576}}$ און $\sqrt{1+x^{1048576}}$ און $\sqrt{1-x^{2097152}}$ און $\sqrt{1+x^{2097152}}$ און $\sqrt{1-x^{4194304}}$ און $\sqrt{1+x^{4194304}}$ און $\sqrt{1-x^{8388608}}$ און $\sqrt{1+x^{8388608}}$ און $\sqrt{1-x^{16777216}}$ און $\sqrt{1+x^{16777216}}$ און $\sqrt{1-x^{33554432}}$ און $\sqrt{1+x^{33554432}}$ און $\sqrt{1-x^{67108864}}$ און $\sqrt{1+x^{67108864}}$ און $\sqrt{1-x^{134217728}}$ און $\sqrt{1+x^{134217728}}$ און $\sqrt{1-x^{268435456}}$ און $\sqrt{1+x^{268435456}}$ און $\sqrt{1-x^{536870912}}$ און $\sqrt{1+x^{536870912}}$ און $\sqrt{1-x^{1073741824}}$ און $\sqrt{1+x^{1073741824}}$ און $\sqrt{1-x^{2147483648}}$ און $\sqrt{1+x^{2147483648}}$ און $\sqrt{1-x^{4294967296}}$ און $\sqrt{1+x^{4294967296}}$ און $\sqrt{1-x^{8589934592}}$ און $\sqrt{1+x^{8589934592}}$ און $\sqrt{1-x^{17179869184}}$ און $\sqrt{1+x^{17179869184}}$ און $\sqrt{1-x^{34359738368}}$ און $\sqrt{1+x^{34359738368}}$ און $\sqrt{1-x^{68719476736}}$ און $\sqrt{1+x^{68719476736}}$ און $\sqrt{1-x^{137438953472}}$ און $\sqrt{1+x^{137438953472}}$ און $\sqrt{1-x^{274877906944}}$ און $\sqrt{1+x^{274877906944}}$ און $\sqrt{1-x^{549755813888}}$ און $\sqrt{1+x^{549755813888}}$ און $\sqrt{1-x^{1099511627776}}$ און $\sqrt{1+x^{1099511627776}}$ און $\sqrt{1-x^{2199023255552}}$ און $\sqrt{1+x^{2199023255552}}$ און $\sqrt{1-x^{4398046511104}}$ און $\sqrt{1+x^{4398046511104}}$ און $\sqrt{1-x^{8796093022208}}$ און $\sqrt{1+x^{8796093022208}}$ און $\sqrt{1-x^{17592186044416}}$ און $\sqrt{1+x^{17592186044416}}$ און $\sqrt{1-x^{35184372088832}}$ און $\sqrt{1+x^{35184372088832}}$ און $\sqrt{1-x^{70368744177664}}$ און $\sqrt{1+x^{70368744177664}}$ און $\sqrt{1-x^{140737488355328}}$ און $\sqrt{1+x^{140737488355328}}$ און $\sqrt{1-x^{281474976710656}}$ און $\sqrt{1+x^{281474976710656}}$ און $\sqrt{1-x^{562949953421312}}$ און $\sqrt{1+x^{562949953421312}}$ און $\sqrt{1-x^{1125899906842624}}$ און $\sqrt{1+x^{1125899906842624}}$ און $\sqrt{1-x^{2251799813685248}}$ און $\sqrt{1+x^{2251799813685248}}$ און $\sqrt{1-x^{4503599627370496}}$ און $\sqrt{1+x^{4503599627370496}}$ און $\sqrt{1-x^{9007199254740992}}$ און $\sqrt{1+x^{9007199254740992}}$ און $\sqrt{1-x^{18014398509481984}}$ און $\sqrt{1+x^{18014398509481984}}$ און $\sqrt{1-x^{36028797018963968}}$ און $\sqrt{1+x^{36028797018963968}}$ און $\sqrt{1-x^{72057594037927936}}$ און $\sqrt{1+x^{72057594037927936}}$ און $\sqrt{1-x^{144115188075855872}}$ און $\sqrt{1+x^{144115188075855872}}$ און $\sqrt{1-x^{288230376151711744}}$ און $\sqrt{1+x^{288230376151711744}}$ און $\sqrt{1-x^{576460752303423488}}$ און $\sqrt{1+x^{576460752303423488}}$ און $\sqrt{1-x^{1152921504606846976}}$ און $\sqrt{1+x^{1152921504606846976}}$ און $\sqrt{1-x^{2305843009213693952}}$ און $\sqrt{1+x^{2305843009213693952}}$ און $\sqrt{1-x^{4611686018427387904}}$ און $\sqrt{1+x^{4611686018427387904}}$ און $\sqrt{1-x^{9223372036854775808}}$ און $\sqrt{1+x^{9223372036854775808}}$ און $\sqrt{1-x^{18446744073709551616}}$ און $\sqrt{1+x^{18446744073709551616}}$ און $\sqrt{1-x^{36893488147419103232}}$ און $\sqrt{1+x^{36893488147419103232}}$ און $\sqrt{1-x^{73786976294838206464}}$ און $\sqrt{1+x^{73786976294838206464}}$ און $\sqrt{1-x^{147573952589676412928}}$ און $\sqrt{1+x^{147573952589676412928}}$ און $\sqrt{1-x^{295147905179352825856}}$ און $\sqrt{1+x^{295147905179352825856}}$ און $\sqrt{1-x^{590295810358705651712}}$ און $\sqrt{1+x^{590295810358705651712}}$ און $\sqrt{1-x^{1180591620717411303424}}$ און $\sqrt{1+x^{1180591620717411303424}}$ און $\sqrt{1-x^{2361183241434822606848}}$ און $\sqrt{1+x^{2361183241434822606848}}$ און $\sqrt{1-x^{4722366482869645213696}}$ און $\sqrt{1+x^{4722366482869645213696}}$ און $\sqrt{1-x^{9444732965739290427392}}$ און $\sqrt{1+x^{9444732965739290427392}}$ און $\sqrt{1-x^{18889465931478580854784}}$ און $\sqrt{1+x^{18889465931478580854784}}$ און $\sqrt{1-x^{37778931862957161709568}}$ און $\sqrt{1+x^{37778931862957161709568}}$ און $\sqrt{1-x^{75557863725914323419136}}$ און $\sqrt{1+x^{75557863725914323419136}}$ און $\sqrt{1-x^{151115727451828646838272}}$ און $\sqrt{1+x^{151115727451828646838272}}$ און $\sqrt{1-x^{302231454903657293676544}}$ און $\sqrt{1+x^{302231454903657293676544}}$ און $\sqrt{1-x^{604462909807314587353088}}$ און $\sqrt{1+x^{604462909807314587353088}}$ און $\sqrt{1-x^{1208925819614$

וְהָיָה כִּי יִשְׁמַע ה' אֶת הַקּוֹל וְהָיָה אֲנִי וְהָיָה
לִי וְהָיָה לְכָל הָעָם וְהָיָה לְכָל הָעָם

$$\approx \frac{1}{\Gamma} \left(\frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{6} \right) = \frac{\pi}{6}$$
[illegible]

[illegible][illegible]

$\sqrt{x}$

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]