$$\ln(1+x)=\sum_{n=1}^{\infty}rac{(-1)^{n-1}}{n}x^n$$
 for $|x|<1$: לוגריתם טבעי

$$rac{x^m}{1-x} = \sum_{n=m}^{\infty} x^n \quad ext{ for } |x| < 1$$
 (טור גאומטרי): $lacktriangledown$

הטור , lpha הטור , הבינום של ניוטון: לכל מספר מרוכב

טבעי, יש
$$lpha$$
 טבעי, אם $lpha$. $|x|<1$ אם $lpha$ אם $lpha$. $|x|<1$ אם $lpha$ טבעי, שי $lpha$ אם $lpha$ ואם $lpha$ ואם $lpha$ ואם $lpha$ טבעי, יש

. $m{x}$ בטור רק מספר סופי של מקדמים שונים מאפס, ובמקרה הזה הטור סופי ולכן מתכנס לכל

$$\sqrt{1+x} = \sum_{n=0}^{\infty} rac{(-1)^n (2n)!}{(1-2n)(n!)^2 4^n} x^n ext{ for } |x| < 1$$
יובפרט, שורש ריבועי:

$$rac{1}{\sqrt{1-x}}=\sum_{n=0}^{\infty}rac{(2n)!}{(n!)^24^n}x^n ext{ for } |x|<1$$
כמו כן: $lacksquare$

$$\sin x = \sum_{n=0}^{\infty} rac{(-1)^n}{(2n+1)!} x^{2n+1} = x - rac{x^3}{3!} + rac{x^5}{5!} - rac{x^7}{7!} \pm \cdots \quad ext{ for all } x : ext{or otherwise}$$

$$\cos x = \sum_{n=0}^{\infty} rac{(-1)^n}{(2n)!} x^{2n} = 1 - rac{x^2}{2!} + rac{x^4}{4!} - rac{x^6}{6!} \pm \cdots$$
 for all x :סינוס:

$$an x = \sum_{n=1}^{\infty} rac{B_{2n} (-4)^n (1-4^n)}{(2n)!} x^{2n-1} \quad ext{ for } |x| < rac{\pi}{2}$$
 :סנגנס

$$\sec x = \sum_{n=0}^{\infty} rac{(-1)^n E_{2n}}{(2n)!} x^{2n} \quad ext{ for } |x| < rac{\pi}{2}$$
 : סקנס $lacksquare$

$$rcsin x = \sum_{n=0}^{\infty} rac{(2n)!}{4^n (n!)^2 (2n+1)} x^{2n+1} \quad ext{ for } |x| < 1$$
 ארכסינוס:

$$rctan x = \sum_{n=0}^{\infty} rac{(-1)^n}{2n+1} x^{2n+1} \quad ext{ for } |x| \leq 1$$
 ארכטנגנס: $lacksquare$

$$\dfrac{arepsilon^x-arepsilon^{-x}}{2} \sinh(x) = \sum_{n=0}^\infty \dfrac{1}{(2n+1)!} x^{2n+1} \quad ext{ for all } x$$
ינוס היפרבולי: $\mathbf{sinh}(x) = \sum_{n=0}^\infty \dfrac{1}{(2n+1)!} x^{2n+1}$

$$=rac{arepsilon^x+arepsilon^{-x}}{2}$$
 $\cosh(x)=\sum_{n=0}^{\infty}rac{1}{(2n)!}x^{2n}$ for all x : קוסינוס היפרבוליי

$$anh(x) = \sum_{n=1}^{\infty} rac{B_{2n} 4^n (4^n - 1)}{(2n)!} x^{2n-1} \quad ext{ for } |x| < rac{\pi}{2}$$
 טנגנס היפרבולי:

$$\mathrm{arcsinh}\,(x) = \sum_{n=0}^\infty rac{(-1)^n (2n)!}{4^n (n!)^2 (2n+1)} x^{2n+1} \quad ext{ for } |x| < 1$$
 ארכסינוס היפרבולי:

$$\operatorname{arctanh}\left(x
ight) = \sum_{n=0}^{\infty} rac{1}{2n+1} x^{2n+1} \quad ext{ for } |x| < 1$$
 ארכטנגנס היפרבולי: $lacktriangle$

. התאמה וילר אוילר מספרי ברנולי הם הם E_n ו ר-משר כאשר כאשר הם הם E_n

טור טיילור במספר משתנים

את טור טיילור של פונקציה (a_1,\ldots,a_d) ב-ב משתנים סביב הנקודה באמצעות הפעלת כלל השרשרת על המקרה החד ממדי, ניתן למצוא באמצעות הפעלת כלל השרשרת על המקרה החד ממדי, והוא: