- לוגריתם טבעי: $\ln(1+x)=\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^{n-1}}{n}x^n \quad \text{for } |x|<1$
- סדרה הנדסית (טור גאומטרי): $\frac{x^m}{1-x}=\sum_{n=m}^{\infty}x^n \quad \text{for } |x|<1$
- הבינום של ניוטון: לכל מספר מרוכב α , הטור $(1+x)^{\alpha}=1+\alpha x+\alpha(\alpha-1)x^2/2!+\alpha(\alpha-1)(\alpha-2)x^3/3!\ldots=\sum_{n=0}^{\infty}\binom{\alpha}{n}x^n$ מתכנס לכל $|x|<1$. אם α טבעי, יש בטור רק מספר סופי של מקדמים שונים מאפס, ובמקרה הזה הטור סופי ולכן מתכנס לכל x .
- ובפרט, שורש ריבועי: $\sqrt{1+x}=\sum_{n=0}^{\infty}\frac{(-1)^n(2n)!}{(1-2n)(n!)^2 4^n}x^n \text{ for } |x|<1$
- כמו כן: $\frac{1}{\sqrt{1-x}}=\sum_{n=0}^{\infty}\frac{(2n)!}{(n!)^2 4^n}x^n \text{ for } |x|<1$
- סינוס: $\sin x=\sum_{n=0}^{\infty}\frac{(-1)^n}{(2n+1)!}x^{2n+1}=x-\frac{x^3}{3!}+\frac{x^5}{5!}-\frac{x^7}{7!}\pm\cdots \quad \text{for all } x$
- קוסינוס: $\cos x=\sum_{n=0}^{\infty}\frac{(-1)^n}{(2n)!}x^{2n}=1-\frac{x^2}{2!}+\frac{x^4}{4!}-\frac{x^6}{6!}\pm\cdots \quad \text{for all } x$
- טנגנס: $\tan x=\sum_{n=1}^{\infty}\frac{B_{2n}(-4)^n(1-4^n)}{(2n)!}x^{2n-1} \quad \text{for } |x|<\frac{\pi}{2}$
- סקנס : $\sec x=\sum_{n=0}^{\infty}\frac{(-1)^n E_{2n}}{(2n)!}x^{2n} \quad \text{for } |x|<\frac{\pi}{2}$
- ארכסינוס: $\arcsin x=\sum_{n=0}^{\infty}\frac{(2n)!}{4^n(n!)^2(2n+1)}x^{2n+1} \quad \text{for } |x|<1$
- ארכטנגנס: $\arctan x=\sum_{n=0}^{\infty}\frac{(-1)^n}{2n+1}x^{2n+1} \quad \text{for } |x|\le 1$
- סינוס היפרבולי: $\sinh(x)=\sum_{n=0}^{\infty}\frac{1}{(2n+1)!}x^{2n+1} \quad \text{for all } x$ $\quad \frac{e^x-e^{-x}}{2}$
- קוסינוס היפרבולי: $\cosh(x)=\sum_{n=0}^{\infty}\frac{1}{(2n)!}x^{2n} \quad \text{for all } x$ $\quad =\frac{e^x+e^{-x}}{2}$
- טנגנס היפרבולי: $\tanh(x)=\sum_{n=1}^{\infty}\frac{B_{2n}4^n(4^n-1)}{(2n)!}x^{2n-1} \quad \text{for } |x|<\frac{\pi}{2}$
- ארכסינוס היפרבולי: $\operatorname{arcsinh}(x)=\sum_{n=0}^{\infty}\frac{(-1)^n(2n)!}{4^n(n!)^2(2n+1)}x^{2n+1} \quad \text{for } |x|<1$
- ארכטנגנס היפרבולי: $\operatorname{arctanh}(x)=\sum_{n=0}^{\infty}\frac{1}{2n+1}x^{2n+1} \quad \text{for } |x|<1$

כאשר B_n ו-E_n הם מספרי ברנולי ומספרי אוילר בהתאמה.

טור טיילור במספר משתנים

את טור טיילור של פונקציה $f(x_1,\cdots,x_d)$ ב-d משתנים סביב הנקודה $(a_1,\ldots,a_d)$ ניתן למצוא באמצעות הפעלת כלל השרשרת על המקרה החד ממדי, והוא: