



Tschebyscheff

$H(\Omega) = \frac{1}{\sqrt{1 + \epsilon^2 T_n^2(\Omega)}} \rightarrow \frac{1}{\Omega^{2n}}$

n	$T_n(\Omega)$
1	$\Omega$
2	$2\Omega^2 - 1$
3	$4\Omega^3 - 3\Omega$
4	$8\Omega^4 - 8\Omega^2 - 1$
5	$16\Omega^5 - 20\Omega^3 + 5\Omega$

n-te Ordg  
n rel-Extrema in D.B.

alls.  $T_n(\Omega) = \begin{cases} \cos(n \arccos \Omega) & \Omega \leq 1 \\ \cosh(n \operatorname{Arccosh} \Omega) & \Omega \geq 1 \end{cases}$

Pole von  $H(P)$  sind Nullst. von  $1 + \epsilon^2 T_n^2(\Omega) = 0$

Ellipsen