

En Maths:

Fiche de Butterworth.

Tchebycheff.

$$|H(\Omega_N)| = \frac{1}{\epsilon^2 \Omega_N^{2n}}$$

avec $\Omega_N = \frac{\omega}{\omega_p}$
Coupe.

pour $\epsilon = 1$; $\Omega_N = \frac{\omega}{\omega_p}$ à la fréquence de coupe.

$$|H(\Omega)| = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

ou LB correspond à $-3dB$.

~~Butterworth~~

Tchebycheff

: polynome que l'on peut écrire sous:

$$C_n(\Omega_N) = \cos [n \arccos \Omega_N]$$

$\arccos z =$

$z \leftrightarrow \cos z$

$$\arccos z = -i \ln(z + \sqrt{z^2 - 1})$$