

Courbes cibles pour enceintes Strato-Synkron (3 fois 3 octaves)

$Fb := 32 \text{ Hz}$ voie grave

voie médium

voie aigu

$Fh := 16 \text{ kHz}$

$$Fcb := \sqrt[3]{\frac{Fh}{Fb}} \cdot Fb = 254 \text{ Hz}$$

$$Fch := \sqrt[3]{\frac{Fh}{Fb}} \cdot Fcb = 2.02 \text{ kHz}$$

aiguillage Duelund :

$$fo := \sqrt[2]{\frac{Fh}{Fb}} \cdot Fb = 716 \text{ Hz}$$

$$a := \sqrt{\frac{2 - \left(1 - \left(\frac{Fcb}{fo}\right)^2\right)^2}{\left(\frac{Fcb}{fo}\right)^2}} = 3.13$$

fonctions de transfert cibles en 24ème d'octave :

$$f := Fb, Fb \cdot \sqrt[24]{2} \dots Fh \qquad Cm(f) := (2 - a^2) \cdot \left(\frac{1j \cdot \frac{f}{fo}}{1 + a \cdot 1j \cdot \frac{f}{fo} + \left(1j \cdot \frac{f}{fo}\right)^2} \right)^2$$

$$Cb(f) := \left(\frac{1}{1 + a \cdot 1j \cdot \frac{f}{fo} + \left(1j \cdot \frac{f}{fo}\right)^2} \right)^2 \qquad Ch(f) := \left(\frac{\left(1j \cdot \frac{f}{fo}\right)^2}{1 + a \cdot 1j \cdot \frac{f}{fo} + \left(1j \cdot \frac{f}{fo}\right)^2} \right)^2$$

$$\underline{20 \cdot \log(|Cm(f)|)}$$

$$\underline{20 \cdot \log(|Cb(f)|)}$$

$$\underline{20 \cdot \log(|Ch(f)|)}$$

$$\underline{20 \cdot \log(|Cb(f) + Cm(f) + Ch(f)|)}$$

