

$$h(pp) := \frac{1}{pp^2 + \sqrt{2} \cdot pp + 1}$$

Terminé

$$hl(p) := h\left(\frac{p}{wc}\right)$$

Terminé

$$hl(p)$$



$$\frac{wc^2}{p^2 + p \cdot wc \cdot \sqrt{2} + wc^2}$$

$$hl2(z) := hl\left(\frac{2 \cdot fs \cdot (z-1)}{z+1}\right) |_{wc=2 \cdot fs \cdot \tan(\pi \cdot nfc)}$$

Terminé

$$hl2(z)$$



$$\frac{(tan(nfc \cdot \pi))^2 \cdot (z+1)^2}{((tan(nfc \cdot \pi))^2 + tan(nfc \cdot \pi) \cdot \sqrt{2} + 1) \cdot z^2 + 2 \cdot (tan(nfc \cdot \pi))^2 - 1} \cdot z + (tan(nfc \cdot \pi))^2 - tan(nfc \cdot \pi) \cdot \sqrt{2} + 1$$

$$nfcw^2 \cdot (z+1)^2$$

Terminé

$$hl3(z) := \frac{nfcw^2 \cdot (z+1)^2}{(nfcw^2 + nfcw \cdot \sqrt{2} + 1) \cdot z^2 + 2 \cdot (nfcw^2 - 1) \cdot z + nfcw^2 - nfcw \cdot \sqrt{2} + 1}$$

"where nfcw = tan(nfc \cdot pi) and nfc = fc/fs"

"where nfcw = tan(nfc \cdot pi) and nfc = fc/fs"



$$h(pp) := \frac{1}{pp^2 + \sqrt{2} \cdot pp + 1}$$

Terminé

$$hh(p) := h\left(\frac{wc}{p}\right)$$

Terminé

$$hh(p)$$



$$\frac{p^2}{p^2 + p \cdot wc \cdot \sqrt{2} + wc^2}$$

$$hh2(z) := hh\left(\frac{2 \cdot fs \cdot (z-1)}{z+1}\right) |_{wc=2 \cdot fs \cdot taan(\pi \cdot nfc)}$$

Terminé

$$hh2(z)$$



$$\frac{(z-1)^2}{\left((\tan(nfc \cdot \pi))^2 + \tan(nfc \cdot \pi) \cdot \sqrt{2} + 1\right) \cdot z^2 + 2 \cdot \left((\tan(nfc \cdot \pi))^2 - 1\right) \cdot z + (\tan(nfc \cdot \pi))^2 - \tan(nfc \cdot \pi) \cdot \sqrt{2} + 1}$$

$$(z-1)^2$$

Terminé

$$hh3(z) := \frac{(z-1)^2}{(nfcw^2 + nfcw \cdot \sqrt{2} + 1) \cdot z^2 + 2 \cdot (nfcw^2 - 1) \cdot z + nfcw^2 - nfcw \cdot \sqrt{2} + 1}$$

"where nfcw = tan(nfc · pi) and nfc = fc/fs"

"where nfcw = tan(nfc · pi) and nfc = fc/fs"

[]