

## EXTRAPOLACIÓN DE LA OCTAVA [NORMA 1200 CENTS Δ]

### Recorrido de 300 Hz en un espacio de 1200 cents (Δ)

$$(\log(100) ^ {(((4 * 0) / 1200) * 1200) / 1200)) * 261.62 = \mathbf{261.62}$$

$$(\log(100) ^ {(((4 * 1) / 1200) * 1200) / 1200)) * 261.62 = \mathbf{262.225169401} \text{ [1 Hz Sauveur = 4 Δ]}$$

$$(\log(100) ^ {(((4 * 300) / 1200) * 1200) / 1200)) * 261.62 = \mathbf{523.24}$$

[Anexo Sauveur](#)

## SAUVEURS

$$\log(2) = 0.30102999566 / \{(4 * 7 = 28), 43, (300 / 1200 = 0,25 \text{ ó } 1200 / 300 = 4)\}$$

1Hz = 4 **savarts** (según la tradición acústica) / Nuestro empleo **3.98671096346 Δ**

$$C4 + 4Δ = 1\text{Hz} \quad 261.62 \times 1.00057778950655 ^ {3.98671096346} = 262.223156556$$

## 8va & **EQUISAVAS...**

$$(1200 * \log(523.24 / 261.62)) / \log(2) = 1200 \Delta$$

$$(1200 * \log(632.511072 / 261.62)) / \log(2) = 1528.34147971 \text{ [D\# + 28 Δ]}$$

## DILATACIÓN

$$(1492 * \log(632.511072 / 261.62)) / \log(2) = 1900.23790644 \Delta \text{ [G5]}$$

etc...

Ejemplo de

## LOGARITMOS DE RECORRIDO

$$\log(1200) * 261.62 = 805.575397591 \text{ Hz}$$

$$\log(1492) * 261.62 = 830.321399509 \text{ Hz}$$

## SÍNTESIS PARA DIFERENTES CÁLCULOS (fórmula)

$$\log(100) ^ {(((1200) / 1200) * 1200) / 1200} * 261.62 = 523.24 \text{ [C5]}$$

$$\log(100) ^ {(((900) / 1200) * 1200) / 1200} * 261.62 = 439.990640317 \text{ [ 440 A4]}$$

$$\log(100) ^ {(((1200) / 1200) * \mathbf{1300}) / 1200} * 261.62 = 554.353469493 \text{ [C\#5]}$$

$$\log(100) ^ {(((1200) / 1200) * 1528.34147971) / 1200} * 261.62 = 632.511072001 \text{ D5 + 28 Δ}$$

## ESCALA “DOCEAVOS DE TONO”

$$\log(100) ^ {(((1200) / 72) * 12) / 1200} * 261.62 = 293.658521079 \text{ [D4]}$$