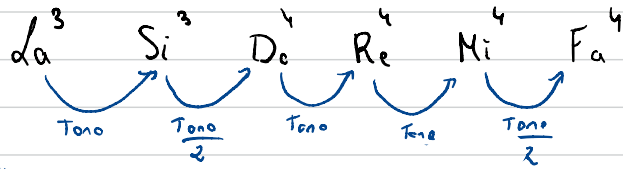


Ejercicio afinación noton musicales

Teniendo en cuenta que la afinación del La^3 es de 440 ciclos por segundo, determina la frecuencia de afinación del Fa^4 según la escala Temperada vista en clase.

En primer lugar, vamos a determinar cuántos tonos y semitonos entre La^3 y Fa^4 :



Entre La^3 y Fa^4 observamos que hay 3 Tonos y 2 semitonos.

Según la escala Temperada, el valor de un semitono es $\alpha = \sqrt[12]{2}$, y el de un tono es $\sqrt[2]{2}$.
tenemos:

$$W_{NF} = W_{NI} \cdot (\text{Valor Semitono})^{n^{\circ} \text{semitono}} \cdot (\text{Valor Tono})^{n^{\circ} \text{tonos}}$$

$$W_{NF} = 440 \cdot (\sqrt[12]{2})^2 \cdot (\sqrt[2]{2})^3 = 440 \cdot \sqrt[6]{2} \cdot \sqrt[2]{2}$$