

• $\sqrt{2^4} = 4$ ¿y cómo lo expresamos en potencia? = 2^2

• $\sqrt{2^8} = 16 = 2^4$

• $\sqrt{2^{10}} = 32 = 2^5 \Rightarrow \sqrt{2^{10}} = 2^{10/2} = 2^5$

• $\sqrt{2^{12}} = 64 = 2^6$

• $\sqrt{3^2} = 3 = 3^1 \Rightarrow \sqrt{3^2} = 3^{2/2} = 3^1$

• $\sqrt{3^{10}} = 243 = 3^5 \Rightarrow \sqrt{3^{10}} = 3^{10/2} = 3^5$

• $\sqrt{3^4} = 9 = 3^2$

• $\sqrt{5^4} = 25 = 5^2$

- $\sqrt{5^3} = 5\sqrt{5} = 11\ 180 = 5^{1,5}$

- $2^{\frac{1}{2}} = 1,41$

$$\sqrt{2} - 2^{\frac{1}{2}} = 0$$

$$\Rightarrow \sqrt[2]{2} = 2^{\frac{1}{2}}$$

- $\sqrt{2} = 1,41$

¿Qué conclusión?

$$\sqrt{a^m} = a^{m/2}$$

raíces
cuadradas

Las raíces se relacionan con las potencias, de hecho, las raíces cuadradas son potencias con exponente fraccionario y denominador 2

$$\bullet \sqrt{x^{22}} = x^{\frac{22}{2}}$$

$$\bullet \sqrt{a^3} = a^{3/2}$$