

## 10.- POTENCIA DE UNA FRACCIÓN

### Potencia de base una fracción y exponente natural

Para elevar una fracción a una potencia se elevan a dicha potencia el numerador y el denominador.

$$\left(\frac{2}{3}\right)^4 = \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} = \frac{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2}{3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3} = \frac{2^4}{3^4}$$

### Ejemplo

$$\left(\frac{2}{5}\right)^4 = \frac{2^4}{5^4} = \frac{16}{625} = 0,0256$$

Calculadora:

*fx - 82SX*  
( 2 a b/c 5 ) SHIFT x<sup>y</sup> 4 =

*fx - 82MS*  
( 2 a b/c 5 ) ^ 4 =

*Qalculate!*  
( 2 / 5 ) x<sup>y</sup> 4 =

*WIRIS*  
Operaciones (□)  $\frac{\square}{\square}$  2 5  $\square^{\square}$  4 =

[Ejercicio propuesto 26](#)

→

[Ejercicio resuelto 26](#)



10.- Potencia de una fracción by [Damián Gómez Sarmiento](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional License](#)