

Em certas situações, a fim de obter maior grau de precisão nos dados, empregamos a notação científica que utiliza potências de 10.

Exemplos:

$$10^3 = 1.000$$

$$10^8 = 100.000.000$$

$$10^{-1} = 0,1$$

$$10^{-4} = 0,0001$$

$$27,1454 \cdot 10^3 = 27,1454 \cdot 1000 = 27145,4$$

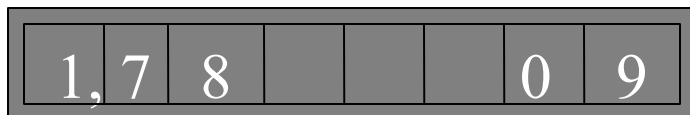
$$1,4521367 \cdot 10^7 = 1,4521367 \cdot 10.000.000 = 14521367$$

$$474,321 \cdot 10^{-4} = \frac{474,321}{10.000} = 0,0474321$$

$$17,3268 \cdot 10^{-5} = 0,000173268$$

A notação científica é útil também para expandir a representação nos displays de calculadoras. Exemplo:

$$1,78 \cdot 10^9 = 1.780.000.000 \text{ (não caberia na maior parte das calculadoras)}$$



“09” indica o expoente da potência de 10 que deve ser multiplicado por 1,78