

Rafael Arreaga
4to grado

Notación Científica

0. — = Son números pequeños
números grandes

Exponente negativo
Exponente positivo

Ejemplo de pequeños

$$0.005 = 0.005 \times 10^{-3}$$

$$0.326 = 0.326 \times 10^{-1}$$

$$0.00072 = 7.2 \times 10^{-4}$$

Ejemplo de números grandes

$$58.3 = 5.83 \times 10^1$$

$$325.02 = 3.2502 \times 10^2$$

$$795 = 7.95 \times 10^2$$

$$5000 = 5 \times 10^3$$

Exercício

①

$$3.005 = 3.005 \times 10^3$$

②

$$2.35 = 2.35 \times 10$$

③

$$0.07 = 7 \times 10^{-2}$$

④

$$0.00054 = 54 \times 10^{-4}$$

⑤

$$300000000 = 3 \times 10^8$$

⑥

$$0.000000007 = 7 \times 10^{-9}$$

⑦

$$480 = 480 \times 10^2$$

⑧

$$0.002 = 2 \times 10^{-3}$$

⑨

$$53.4 = 5.34 \times 10$$

⑩

$$8000 = 8 \times 10^3$$

a) $25.400 = 25400 \times 10^4$

c) $4.376.5 = 43765 \times 10^3$

$$d) 9,800,000,000 = 9,8 \times 10^9$$

e) $1.254.96 = 1.25496 \times 10^3$

F) $96\,300\,000 = 9,63 \times 10^3$

9) $89345 = 8.9345 \times 10^4$

h) $78.900 = 7.89 \times 10^2$

$$1) 66.7 = 6.67 \times 10^7$$

b) Escribe con todas sus cifras lo siguiente
números escritos en notación científica

$$a) 2.57 \cdot 10^6 = 0.000000257$$

$$b) 9.32 \cdot 10^{-8} = 0.0000000932$$

$$c) 98 \cdot 10^{-8} = 0.000000098$$

$$d) 7.892 \cdot 10^{-5} = 0.00007892$$

$$e) 100 \cdot 10^{10} = 0.000000000000100$$

$$f) 9.78 \cdot 10^9 = 0.00000000978$$

$$g) 5.62 \cdot 10^{-5} = 0.0000562$$

$$h) 890 \cdot 10^5 = 0.0000890$$

$$i) 4.33 \cdot 10^9 = 4.330000000$$