

REPRESENTACIÓN DE NÚMEROS EN NOTACIÓN CIENTÍFICA

1. Representa los siguientes números en notación científica con tres cifras significativas:
- a) $367\,415\,000 = 3.67415000 \cdot 10^8 \cong 3.67 \cdot 10^8$
 - b) $479\,352\,143\,88 = 4.7935214388 \cdot 10^{10} \cong 4.79 \cdot 10^{10}$
 - c) $45433670000000 = 4.543367 \cdot 10^{13} \cong 4.54 \cdot 10^{13}$
 - d) $3487.987 = 3.487987 \cdot 10^3 \cong 3.49 \cdot 10^3$
 - e) $0.000000012 = 1.20 \cdot 10^{-8}$
 - f) $0.00000000000000124 = 1.24 \cdot 10^{-15}$
 - g) $0.0000073462 = 7.3462 \cdot 10^{-6} \cong 7.35 \cdot 10^{-6}$
 - h) $0.00089563 = 8.9563 \cdot 10^{-4} \cong 8.96 \cdot 10^{-4}$
2. Haz los siguientes cálculos representando los resultados en notación científica con tres cifras significativas:
- a) $1000000 \times 1000000 = 1.00 \cdot 10^{12}$
 - b) $3600000 \times 240000 = 8.64 \cdot 10^{11}$
 - c) $0.0004 \times 0.000021 = 8.40 \cdot 10^{-9}$
 - d) $7.46 \cdot 10^{-15} \times 2.3 \cdot 10^{45} = 1.7158 \cdot 10^{31} \cong 1.72 \cdot 10^{31}$
 - e) $6.023 \cdot 10^{23} \times 2.5 \cdot 10^{-8} = 1.50575 \cdot 10^{16} \cong 1.51 \cdot 10^{16}$
 - f) $\frac{5.76 \cdot 10^{12}}{2.34 \cdot 10^{17}} = 2.461538 \cdot 10^{-5} \cong 2.46 \cdot 10^{-5}$
 - g) $\frac{1.25 \cdot 10^{15}}{3.75 \cdot 10^{12}} = 333.3333333333 \cong 333$
 - h) $(7.67 \cdot 10^{13})^2 = 5.88289 \cdot 10^{27} \cong 5.88 \cdot 10^{27}$
 - i) $(1.54 \cdot 10^{-7})^5 = 8.661709302410^{-35} = 8.66 \cdot 10^{-35}$
 - j) $\sqrt{7.52 \cdot 10^{-64}} = 2.74226 \cdot 10^{-32} \cong 2.74 \cdot 10^{-32}$
 - k) $\sqrt[3]{9.82 \cdot 10^{81}} = 2.14143 \cdot 10^{27} \cong 2.14 \cdot 10^{27}$
 - l) $\sqrt[7]{5.47 \cdot 10^{87}} = 3.41978016810^{12} \cong 3.42 \cdot 10^{12}$