

Test de autoevaluación: Notación científica

1) Pasar a notación científica: 20781900

$$20781900 = 2,07819 \cdot 10^7$$

2) Pasar a notación científica: 0,0156

$$0,0156 = 1,56 \cdot 10^{-2}$$

3) Pasar a notación científica: 143000

$$143000 = 1,43 \cdot 10^5$$

4) Pasar a notación científica: 0,0000092

$$0,0000092 = 9,2 \cdot 10^{-6}$$

5) Pasar a notación científica: 0,1009

$$0,1009 = 1,009 \cdot 10^{-1}$$

6) Pasar a notación decimal: $1,8 \cdot 10^3$

Como el exponente es 3 (positivo) se desplaza la coma decimal 3 cifras a la derecha. Nótese que si en notación científica, en la mantisa tras la última cifra hay infinitas cifras nulas que no aparecen explícitamente. Por tanto:

$$1,8 \cdot 10^3 = 1800$$

7) Pasar a notación científica: 1,45

Ya está en notación científica.

8) Pasar a notación decimal: $3,4 \cdot 10^{-4}$

En esta ocasión el exponente es -4, por tanto, ahora desplazamos a la izquierda la coma decimal 4 cifras.

Por tanto:

$$3,4 \cdot 10^{-4} = 0,00034$$

9) Pasar a notación científica: 6500

$$6500 = 6,5 \cdot 10^3$$

10) Pasar a notación científica: 542,2

$$542,2 = 5,422 \cdot 10^2$$