

# CÁLCULOS EN NOTACIÓN CIENTÍFICA

# CÁLCULOS EN NOTACIÓN CIENTÍFICA

Producto y división

$$(3 \cdot 10^8) \cdot (9 \cdot 10^5) =$$


$$3 \cdot 9 \cdot 10^8 \cdot 10^5 =$$


$$27 \cdot 10^{13} =$$

$$2,7 \cdot 10^{14}$$

$$(4,3 \cdot 10^{-6}) \cdot (7 \cdot 10^{-4}) =$$


$$4,3 \cdot 7 \cdot 10^{-6} \cdot 10^{-4} =$$


$$30,1 \cdot 10^{-10} =$$

$$3,01 \cdot 10^{-9}$$

$$\begin{aligned} & (1,8 \cdot 10^8) : (6 \cdot 10^{-4}) = \\ & 1,8 : 6 \cdot 10^8 : 10^{-4} = \\ & 0,3 \cdot 10^{8-(-4)} = \\ & 0,3 \cdot 10^{12} = \\ & 3 \cdot 10^{11} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (1,6 \cdot 10^{16}) : (2 \cdot 10^7) = \\ & 1,6 : 2 \cdot 10^{16} : 10^7 = \\ & 0,8 \cdot 10^9 = \\ & 8 \cdot 10^8 \end{aligned}$$

$$(8 \cdot 10^7) \cdot (9 \cdot 10^3) =$$

$$8 \cdot 9 \cdot 10^7 \cdot 10^3 =$$

$$72 \cdot 10^{10} =$$

$$7,2 \cdot 10^{11}$$

$$(2,5 \cdot 10^{-5}) \cdot (6 \cdot 10^{-3}) =$$

$$2,5 \cdot 6 \cdot 10^{-5} \cdot 10^{-3} =$$

$$15,0 \cdot 10^{-8} =$$

$$1,5 \cdot 10^{-7}$$

$$(7 \cdot 10^5) : (2 \cdot 10^2) =$$

$$7:2 \cdot 10^5:10^2 =$$

$$3,5 \cdot 10^3$$

$$(15 \cdot 10^4) : (2 \cdot 10^{-3}) =$$

$$15:2 \cdot 10^4:10^{-3} =$$

$$7,5 \cdot 10^7$$

# CÁLCULOS EN NOTACIÓN CIENTÍFICA

## Suma y resta

$$(7 \cdot 10^5) + (2 \cdot 10^2) =$$

$$7 \cdot 10^3 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^2 =$$

$$(7 \cdot 10^3 + 2) \cdot 10^2 =$$

$$7002 \cdot 10^2 =$$

$$7,002 \cdot 10^{2+3} =$$

$$7,002 \cdot 10^5$$

$$(15 \cdot 10^4) - (2 \cdot 10^3) =$$

$$15 \cdot 10^1 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^3 =$$

$$150 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^3 =$$

$$(150 - 2) \cdot 10^3 =$$

$$148 \cdot 10^3 =$$

$$1,48 \cdot 10^{3+2} = 1,48 \cdot 10^5$$



$$(3 \cdot 10^{-8}) + (9 \cdot 10^{-5}) =$$

$$(3 \cdot 10^{-8}) + (9 \cdot 10^{-8+3}) =$$

$$(3 \cdot 10^{-8}) + (9 \cdot 10^{-8} \cdot 10^3) =$$

$$(3 + 9 \cdot 10^3) \cdot 10^{-8} =$$

$$9003 \cdot 10^{-8} =$$

$$9,003 \cdot 10^{-8+3} =$$

$$9,003 \cdot 10^{-5}$$

$$(4,3 \cdot 10^{-6}) + (7 \cdot 10^{-4}) =$$

$$4,3 \cdot 10^{-6} + 7 \cdot 10^{-6+2} =$$

$$(4,3 + 7 \cdot 10^2) \cdot 10^{-6} =$$

$$704,3 \cdot 10^{-6} =$$

$$7,043 \cdot 10^{-6+2} =$$

$$7,043 \cdot 10^{-4}$$

$$(1,8 \cdot 10^2) - (6 \cdot 10^{-4}) =$$

$$(1,8 \cdot 10^{-4+6}) - (6 \cdot 10^{-4}) =$$

$$(1,8 \cdot 10^{-4} \cdot 10^6) - (6 \cdot 10^{-4}) =$$

$$(1,8 \cdot 10^6 - 6) \cdot 10^{-4} =$$

$$(1800000 - 6) \cdot 10^{-4} =$$

$$1799994 \cdot 10^{-4} =$$

$$1,799994 \cdot 10^2$$

$$(3 \cdot 10^{-2}) - (2 \cdot 10^2) =$$

$$(3 \cdot 10^{-2}) - (2 \cdot 10^{-2+4}) =$$

$$(3 \cdot 10^{-2}) - (2 \cdot 10^{-2} \cdot 10^4) =$$

$$(3 - 2 \cdot 10^4) \cdot 10^{-2} =$$

$$(3 - 20000) \cdot 10^{-2} =$$

$$-19997 \cdot 10^{-2} =$$

$$-1,9997 \cdot 10^2$$

$$\begin{aligned}4,1 \cdot 10^{-3} - 21 \cdot 10^{-4} &= \\4,1 \cdot 10^{-4+1} - 21 \cdot 10^{-4} &= \\4,1 \cdot 10^{-4} \cdot 10^1 - 21 \cdot 10^{-4} &= \\(4,1 \cdot 10^1 - 21) \cdot 10^{-4} &= \\(41 - 21) \cdot 10^{-4} &= \\20 \cdot 10^{-4} &= \\2,0 \cdot 10^{-3} &\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}5,2 \cdot 10^{-5} - 4,05 \cdot 10^{-3} &= \\5,2 \cdot 10^{-5} - 4,05 \cdot 10^{-5+2} &= \\5,2 \cdot 10^{-5} - 4,05 \cdot 10^{-5} \cdot 10^2 &= \\(5,2 - 4,05 \cdot 10^2) \cdot 10^{-5} &= \\(5,2 - 405) \cdot 10^{-5} &= \\-399,8 \cdot 10^{-5} &= \\-3,998 \cdot 10^{-3} &\end{aligned}$$

$$4,3 \cdot 10^5 - 3 \cdot 10^{-4} =$$

$$4,3 \cdot 10^{-4+9} - 3 \cdot 10^{-4} =$$

$$4,3 \cdot 10^{-4} \cdot 10^9 - 3 \cdot 10^{-4} =$$

$$(4,3 \cdot 10^9 - 3) \cdot 10^{-4} =$$

$$(4\ 300\ 000\ 000 - 3) \cdot 10^{-4} =$$

$$4\ 299\ 999\ 997 \cdot 10^{-4} =$$

$$4,299999997 \cdot 10^5$$

$$0,2 \cdot 10^{-3} - 1,3 \cdot 10^{-6} =$$

$$0,2 \cdot 10^{-6+3} - 1,3 \cdot 10^{-6} =$$

$$0,2 \cdot 10^{-6} \cdot 10^3 - 1,3 \cdot 10^{-6} =$$

$$(0,2 \cdot 10^3 - 1,3) \cdot 10^{-6} =$$

$$(200 - 1,3) \cdot 10^{-6} =$$

$$198,7 \cdot 10^{-6} =$$

$$1,987 \cdot 10^{-4}$$