






# WIRIS: ARITMÉTICA

Suma	Resta	Producto	Fracción	Potencia	Raíz cuadrada	Raíz n-ésima
+	-	* ó ·	/	^	raíz2(a)	raíz(a,n)
						

**raíz2(a) ó raíz\_cuadrada(a)**  $\Rightarrow$  halla la raíz cuadrada

**cociente(a,b) ó coc(a,b)**  $\Rightarrow$  nos da el cociente de la división entera

**resto(a,b) ó res(a,b)**  $\Rightarrow$  nos da el resto de la división entera

**cociente\_y\_residuo(a,b) ó coc\_res(a,b)** ó   $\Rightarrow$  devuelve el cociente y el resto

**divisores(n)**  $\Rightarrow$  escribe la lista de divisores de n

**factorizar(n)**  $\Rightarrow$  descompone el número en producto de factores primos

**máximo(a,b, ...)** ó **max(a,b, ...)**  $\Rightarrow$  nos dice el máximo del conjunto

**mínimo(a,b, ...)** ó **min(a,b, ...)**  $\Rightarrow$  nos dice el mínimo del conjunto de números


**mayor\_común\_divisor(a,b) ó mcd(a,b)**  $\Rightarrow$  nos dice el mcd


**mínimo común múltiplo(a,b) ó mcm(a,b)**  $\Rightarrow$  nos dice el mcm

**primo?(n)**  $\Rightarrow$  devuelve cierto o falso

**cuadrado?(a)**  $\Rightarrow$  da la raíz cuadrada si es un cuadrado perfecto (si no dice falso)

**factorial(n) ó n!**  $\Rightarrow$  nos da el factorial de n, es decir  $n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot \dots \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$

**absoluto(a)** ó   $\Rightarrow$  da el valor absoluto (sin signo)

  $\Rightarrow$  para conseguir los paréntesis de tamaño variable

**numerador** $\left(\frac{a}{b}\right)$  ó **num** $\left(\frac{a}{b}\right)$   $\Rightarrow$  devuelve a

**denominador** $\left(\frac{a}{b}\right)$   $\Rightarrow$  devuelve b

**inverso(a)**  $\Rightarrow$  nos da el inverso  $\frac{1}{a}$

**inverso** $\left(\frac{a}{b}\right)$   $\Rightarrow$  da la fracción inversa  $\left(\frac{b}{a}\right)$

**precisión(n)**  $\Rightarrow$  da n decimales

**redondear(a)**  $\Rightarrow$  da el entero más cercano

**decimal(a)**  $\Rightarrow$  da la parte decimal no entera

**pi\_**  $\Rightarrow$  devuelve el valor aproximado de  $\pi$

**Pi\_**  $\Rightarrow$  da el valor exacto  $\pi$

**racional(a)**  $\Rightarrow$  pasa el decimal exacto/finito a fracción

**ordenar**  $\{a,b,c,\dots\}$   $\Rightarrow$  da los números ordenados de menor a mayor

**a\_decimal(operaciones)** ó bien añadiendo un punto  $\frac{a}{b}$  ó  $\sqrt{a}$ .  $\Rightarrow$  pasa a decimal

**simplificar\_radical(operaciones con radicales)**  $\Rightarrow$  da el radical simplificado

**racionaliza(expresión con radicales)**  $\Rightarrow$  racionaliza denominadores

# WIRIS: EJERCICIOS DE ARITMÉTICA

- 1) Calcula  $693 / 9 / 7$
- 2) Factoriza 360
- 3) Descomposición factorial de 18000
- 4) Calcula los divisores de 36
- 5) Halla el MCD de 45 y 60
- 6) Halla el MCM de 40 y 70
- 7) MCD y MCM de 720 y 1200
- 8) ¿Es 1001 un número primo?
- 9) Comprueba si 196 y 576 son cuadrados perfectos
- 10) Halla el cociente y el resto de dividir 360 entre 7
- 11) Calcula  $\frac{3780}{45} : 7$
- 12) Simplifica la fracción  $\frac{15}{36}$
- 13) Calcula  $\frac{5}{4} \left( 2 - \frac{5}{3} \right) + \frac{1}{6}$
- 14) Pasa a fracción el decimal 7'125
- 15) Expresa  $\frac{15}{36}$  con cinco cifras decimales
- 16) Ordena los siguientes números decimales 3'0123 3'111 3'80 3'09 3'1098
- 17) Ordena las siguientes fracciones  $\frac{1}{2}$   $\frac{8}{18}$   $\frac{5}{12}$   $\frac{5}{9}$   $\frac{18}{27}$
- 18) Calcula  $7^5 \cdot 10^{12} \cdot 8^2 \cdot 5 \cdot 10^{18}$
- 19) Calcula  $5 \cdot 10^{12} / (1^25 \cdot 10^{-18})$
- 20) Calcula  $\sqrt{3^{15} - 15^5}$
- 21) Calcula  $1^5^7 (\sqrt{83} - \sqrt[5]{678})$  en decimales
- 22) Suma los radicales  $\sqrt{48} + \sqrt{3} - \sqrt{12}$
- 23) Efectúa y simplifica  $7\sqrt{50} - 2\sqrt{8} + 5\sqrt{162}$
- 24) Racionaliza denominadores en  $\frac{3 + \sqrt{2}}{\sqrt{2}}$
- 25) Racionaliza denominadores en  $\frac{3 + \sqrt{2}}{3 - \sqrt{2}}$