

# CRUZADAS

# MATEMÁTICAS

En la **SOPA DE LETRAS** encontrarás 15 **matemáticos** que hicieron historia por sus grandes aportes a la humanidad.

Grid of letters with highlighted words:

ERATOSTENES (horizontal)  
 SETRA CES (horizontal)  
 PITAGORAS (horizontal)  
 OCINREPOC (horizontal)  
 FERNANDEZ (vertical)  
 LEIBNIZ (vertical)

Escribe en las casillas en blanco diez de los matemáticos encontrados en la **SOPA DE LETRAS** según su aporte:

A PORTE / OBRAS	MATEMÁTICO
Los Elementos	EUCLIDES
La ecuación $x^n + y^n = z^n$ , no tiene solución para $n > 2$ ; este teorema lleva su nombre.	FERMAT
Relacionó, el cuadrado de la hipotenusa con la suma de los cuadrados de los catetos, este teorema lleva su nombre.	PITÁGORAS
Descubrió las relaciones de la esfera y otras figuras, también determinó el valor de pi.	ARQUÍMEDES

A PORTE / OBRAS	MATEMÁTICO
Midió la circunferencia de la tierra con gran precisión. Ideó los números en una tabla para encontrar números primos. Esta Criba lleva su nombre.	ERATÓSTENES
Inención y construcción de calculadoras mecánicas.	PASCAL
Sistematización de la Geometría analítica. Contribuyó a la elaboración de la teoría de ecuaciones.	DESCARTES
Introducción del primer sistema de logaritmos.	NAPIER
Enumera los principios fundamentales del cálculo infinitesimal.	LEIBNIZ
Introducción al análisis de los infinitos. Relacionó los 5 números más importantes de la matemática en una identidad que lleva su nombre: $e^{i\pi} + 1 = 0$	EULER

## INTRUSO

Dentro de los siguientes grupos de palabras o números, hay uno o una que es el **INTRUSO (A)**, no encaja, no cuadra, encuéntralo (a) y **ENCIÉRRALO (A)**, teniendo en cuenta el nombre de cada grupo:

**PRIMOS:** 61 / 191 / 709 / 1849 / 1873

**POLINOMIOS:**  $4a^{-3}+2a-1$  /  $5x^2-4$  /  $3x^5-2x+1$  /  $2m^3$  /  $3x-5$

**DIVISIBLES POR 8:** 1.216 / 36.640 / 5'210.624 / 123.752 / 42'383.193

**ÁREA DE FIGURAS:**  $\frac{bh}{2}$  /  $\pi r^2$  /  $\frac{(B+b)h}{2}$  /  $\frac{d_1 d_2}{2}$  /  $-2\pi r^3$

**PUNTOS NOTABLES DEL TRIÁNGULO:** S6l6centro/Baricentro/Circuncentro/Incentro/Ortocentro

### SABÍAS QUE...

- Un número es divisible por 8 si el número formado por los últimos tres dígitos es divisible por 8.
- Un número natural es primo si tiene exactamente dos divisores, el 1 y el mismo número.