

## Alfabetos

Ya que en álgebra vamos a usar letras que representan números, tiene sentido plantearse qué letras usar.

A lo largo de la historia, la humanidad ha desarrollado multitud de formas de escritura, comenzando por la cuneiforme y siguiendo por la jeroglífica.

A la derecha se ve una tablilla de arcilla escrita con la técnica cuneiforme hace unos 4000 años con contenido matemático. Se encuentra en un museo de Iraq.

El concepto de alfabeto entendido como un pequeño conjunto de símbolos que permite generar palabras usando combinaciones de los símbolos permitió simplificar mucho la escritura y se ha generalizado su utilización.

De entre los alfabetos más extendidos en la actualidad señalamos por su importancia el latino, el cirílico, el árabe, el devanagari y el griego.



### Alfabeto latino

Es que usamos en este curso, así que ya lo conoces:

|            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mayúsculas | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z |
| Minúsculas | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z |

Para que las expresiones algebraicas sean lo más universales que sea posible y así poder comunicarnos con facilidad con cuantas más personas mejor, es aconsejable no usar letras del alfabeto latino que contengan tildes de ningún tipo, como «ñ», «á», «è», «ï», «ê», «ž», «û», «ë» o «ú» ni que pertenezcan a alguna grafía particular de algún idioma, como «ç», «ħ» o «ł».

### Alfabeto griego

Es de uso muy común en matemáticas, por lo que no te viene mal ir familiarizándote con él, aunque ahora mismo te pueda resultar extraño. El símbolo de la izquierda corresponde a la mayúscula y los de la derecha a las minúsculas; en plural, porque dos letras tienen variantes:

|         |          |            |        |           |           |         |          |          |             |        |            |           |
|---------|----------|------------|--------|-----------|-----------|---------|----------|----------|-------------|--------|------------|-----------|
| alfa    | A        | $\alpha$   | eta    | H         | $\eta$    | ni      | N        | $\nu$    | tau         | T      | $\tau$     |           |
| beta    | B        | $\beta$    | theta  | $\Theta$  | $\theta$  | xi      | $\Xi$    | $\xi$    | ípsilon     | Y      | $\upsilon$ |           |
| gamma   | $\Gamma$ | $\gamma$   | iota   | I         | $\iota$   | ómicron | O        | $o$      | fi          | $\Phi$ | $\phi$     | $\varphi$ |
| delta   | $\Delta$ | $\delta$   | kappa  | K         | $\kappa$  | pi      | $\Pi$    | $\pi$    | ji          | X      | $\chi$     |           |
| épsilon | E        | $\epsilon$ | lambda | $\Lambda$ | $\lambda$ | rho     | P        | $\rho$   | psi         | $\Psi$ | $\psi$     |           |
| dseta   | Z        | $\zeta$    | mi     | M         | $\mu$     | sigma   | $\Sigma$ | $\sigma$ | $\varsigma$ | omega  | $\Omega$   | $\omega$  |

### Alfabetos de este curso

Utilizaremos preferentemente el alfabeto latino y ocasionalmente el griego.