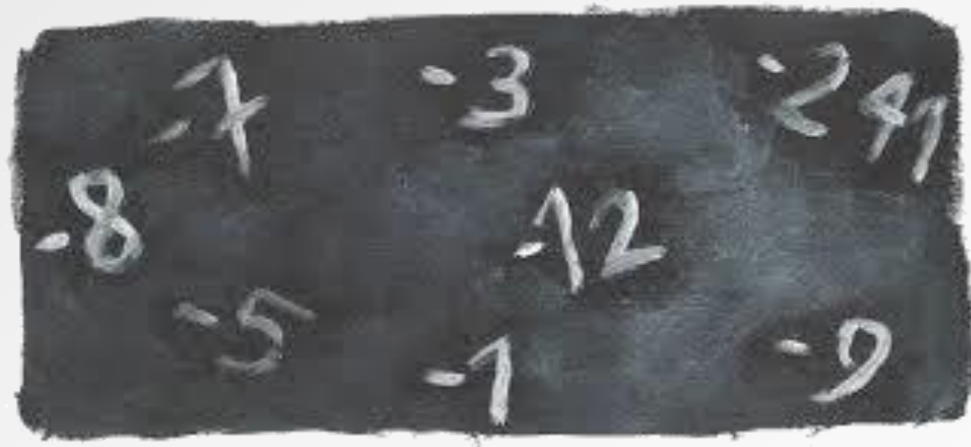


Números Negativos

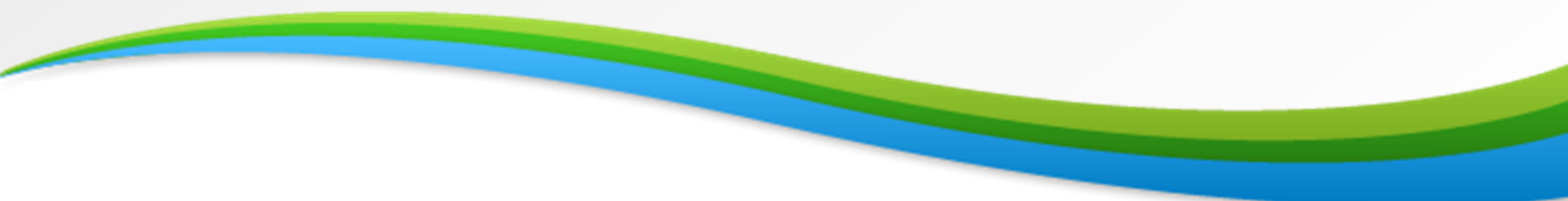


Números Negativos

Te mostramos un breve resumen acerca de la la historia de estos números...

Es común estimar que la noción de número negativo nació de necesidades contables (ganancias y pérdidas). Parece que los chinos utilizaron desde el primer siglo de nuestra era los "números negativos". En las tablas de cálculo, a menudo son representados por varillas negras; las varillas rojas representan a los positivos. Sin embargo, aparecen solamente como auxiliares de cálculo; no hay números negativos en los enunciados de los problemas, tampoco los hay en las respuestas. Aparecen también en los matemáticos indios de los siglos VI y VII; por ejemplo, los encontramos en los escritos de Bramagupta (siglo VII). Este matemático enseña la manera de hacer sumas, restas, usando bienes, deudas, la nada.

Los números negativos aparecen en Occidente a finales del siglo XV, relacionados con la resolución de ecuaciones, por ejemplo, en los escritos del matemático italiano Cardano (1501 – 1576).



Veamos algunos ejemplos...

A decorative wavy line at the bottom of the slide, consisting of two overlapping bands of color: a lighter blue band on top and a darker blue band on the bottom. The line starts on the left, rises to a peak, then falls to a trough, and finally rises again towards the right.

¿Crees que es lo mismo?

Tengo \$100!!

Debo \$100!!



Tener \$100
Se escribe +100 o 100



Deber \$100
Se escribe -100

¿Crees que es lo mismo?



La temperatura alcanzó los
 30°

Se escribe +30 o 30



La temperatura alcanzó los 30° bajo
cero.

Se escribe -30

¿Crees que es lo mismo?



Construido en el año 32 después de Cristo.

Se escribe +32 o 32



Construida en el año 2.570 antes de Cristo.

Se escribe -2.570

¿Crees que es lo mismo?



La bandera se encuentra en la cima de una montaña de 850 metros de altura.

Se escribe +850m ó 850m



Este hombre se encuentra a 8 metros bajo el nivel del mar.

Se escribe -8m

Otros ejemplos

En nuestra vida diaria observamos, leemos y decimos expresiones del tipo:

- a) Hemos dejado el coche estacionado en el segundo subsuelo del edificio de gobierno.
- b) El submarino está a 120 metros bajo el nivel del mar.
- c) A las 8 de la mañana hace una temperatura de cuatro grados bajo cero.
- d) Sacaste un crédito y le debes al banco \$16.000.
- e) Alejandro Magno murió en el año 323 AC (Antes de Cristo)

Desde el punto de vista matemático, y en la práctica, se expresan así:

- a) El coche está en el piso -2 . Se lee «menos dos».
- b) El submarino está a -120 . Se lee «menos 120».
- c) Hace una temperatura de -4 °C. Se lee «menos cuatro».
- d) tu es de -16.000 pesos. Se lee “menos dieciséis mil”.
- e) Murió en el año -323 . Se lee "menos trescientos veintitrés“

-2 , -120 , -4 , -16.000 , -323 son **números negativos**.



Números Negativos

Estos números expresan cantidades, situaciones, medidas, cuyo valor es **menor que cero**.

Les precede el signo **menos (-)**.

Se asocian a expresiones del tipo: menos que, deber, antes, bajo, disminuir o restar.