

The background of the slide is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance. The main title is centered in a large, bold, black sans-serif font.

VALOR ABSOLUTO, RELATIVO Y ORDEN EN EL CONJUNTO \mathbb{Z}

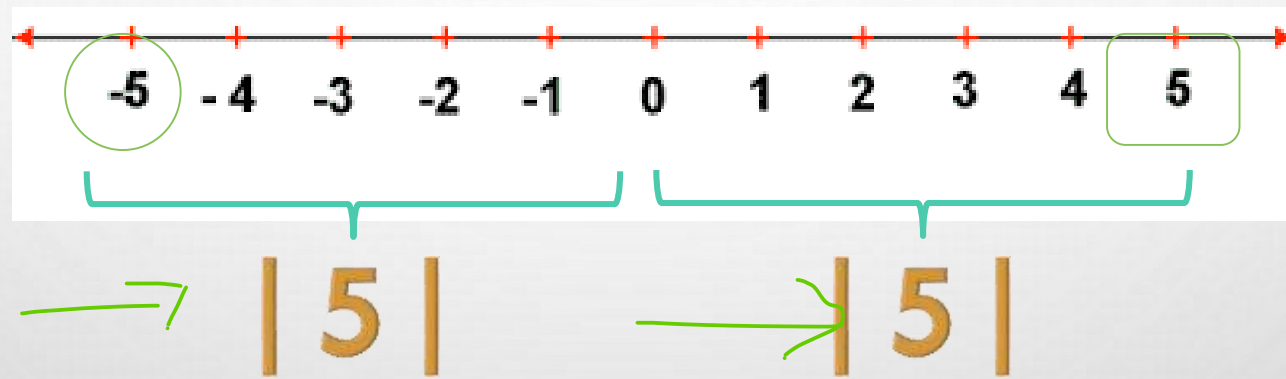
SEMANA 16

OCTAVO BÁSICO

DEFINICIÓN DE VALOR ABSOLUTO

- LA NOCIÓN DE **VALOR ABSOLUTO** SE UTILIZA EN EL TERRENO DE LAS **MATEMÁTICAS** PARA NOMBRAR AL **VALOR** QUE TIENE UN NÚMERO MÁS ALLÁ DE SU SIGNO. ESTO QUIERE DECIR QUE EL VALOR ABSOLUTO, QUE TAMBIÉN SE CONOCE COMO **MÓDULO**, ES LA **MAGNITUD NUMÉRICA** DE LA CIFRA SIN IMPORTAR SI SU SIGNO ES POSITIVO O NEGATIVO.

Tomemos el caso del valor absoluto **5**. Este es el valor absoluto tanto de **+5** (5 positivo) como de **-5** (5 negativo). El valor absoluto, en definitiva, es el mismo en el número positivo y en el número negativo: en este caso, **5**. Cabe destacar que el valor absoluto se escribe entre dos barras verticales paralelas; por lo tanto, la notación correcta es **|5|**.



Todo valor absoluto SIEMPRE es positivo

VALOR RELATIVO

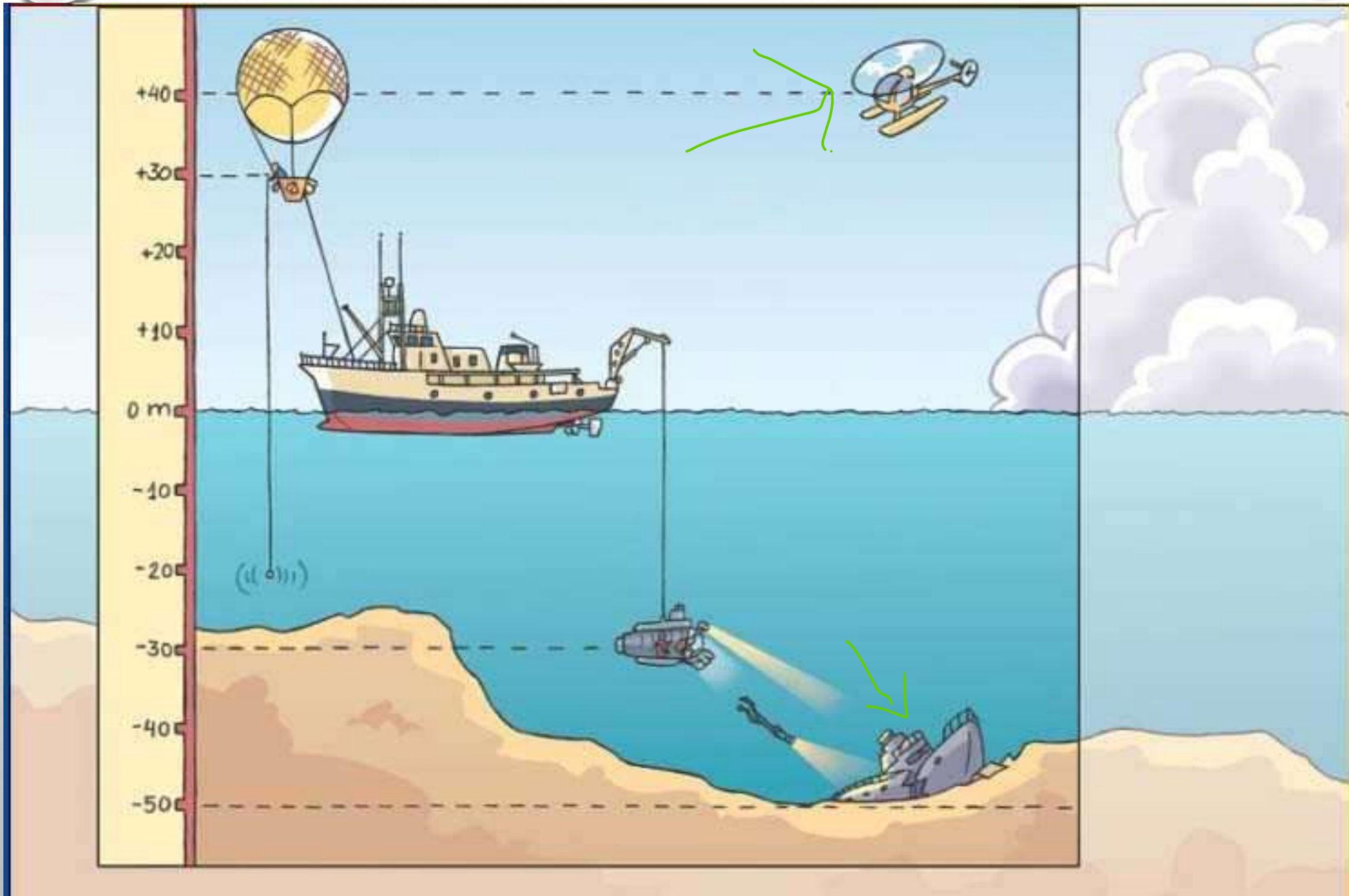
- POR OTRO LADO, EL VALOR RELATIVO DE UN NÚMERO SE APLICA A UNA CIFRA PARTICULAR QUE CONFORMA EL NÚMERO NATURAL. ES DECIR, EN ESTA DEFINICIÓN SE OBSERVA LA POSICIÓN QUE OCUPA LA CIFRA, LA CUAL PUEDE SER LAS UNIDADES, DECENAS, CENTENAS Y ASÍ SUCESIVAMENTE. POR EJEMPLO, EL VALOR RELATIVO DE 1 EN EL NÚMERO 123, SERÁ DE 100, PUES EL 1 OCUPA LA POSICIÓN DE LAS CENTENAS. EN SÍNTESIS EL VALOR DE UN NÚMERO DEPENDERÁ DE LA POSICIÓN QUE OCUPE DENTRO DE UNA CIFRA. Y ESO LO HACE RELATIVO.

↓
267 → Así 7, representa 7 Unidades

→ **764** → En tanto acá 7, representa 7 Centenas

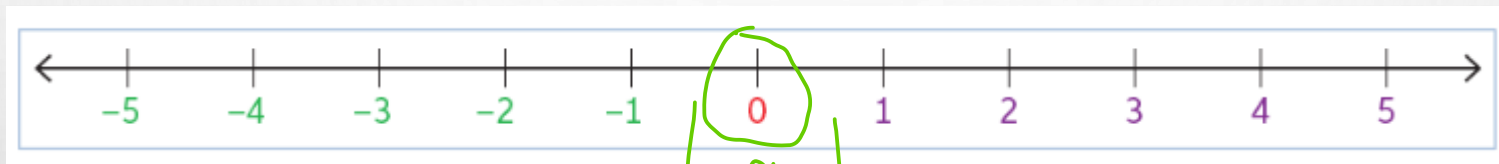
Otro valor es:

- Valor relativo: Este valor cambia según el lugar que ocupe la cifra dentro del número.
- 1 2 3 → el valor relativo del 3 es 3
- el valor relativo del 2 es 20
- el valor relativo del 1 es 100





- RECUERDA QUE... LOS NÚMEROS ENTEROS CORRESPONDEN A LOS NÚMEROS NATURALES (ENTEROS POSITIVOS), LOS ENTEROS NEGATIVOS Y EL CERO.



18

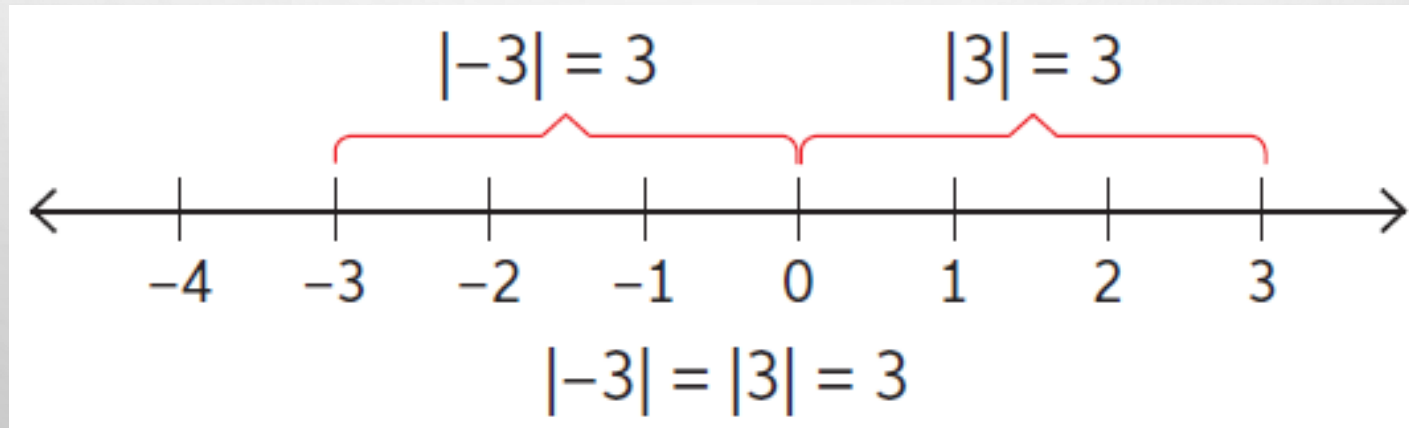


+ ∞

N_0

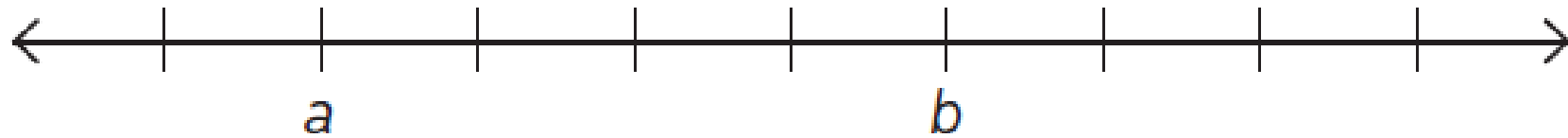
VALOR ABSOLUTO

- EL VALOR ABSOLUTO DE UN NÚMERO ENTERO ($|z|$) ES EL VALOR QUE REPRESENTA LA DISTANCIA ENTRE ESTE Y EL CERO, POR LO QUE EL VALOR ABSOLUTO SIEMPRE ES POSITIVO O CERO.



ORDEN EN Z

- PARA COMPARAR Y ORDENAR NÚMEROS ENTEROS, PUEDES UTILIZAR LA RECTA NUMÉRICA. RECUERDA QUE UN NÚMERO QUE SE ENCUENTRA A LA DERECHA DE OTRO ES SIEMPRE MAYOR (TANTO PARA LOS ENTEROS POSITIVOS COMO PARA LOS ENTEROS NEGATIVOS).



$$a < b$$



