

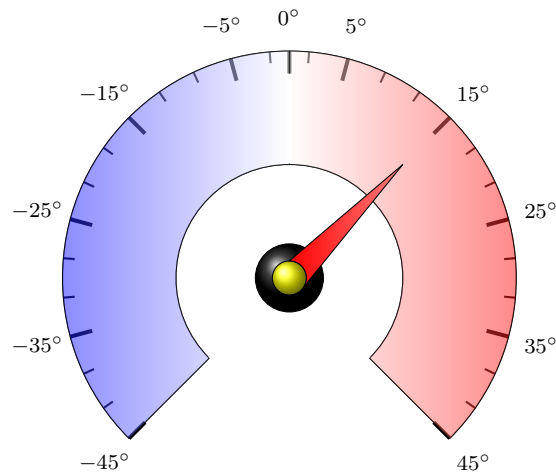
## 1 Números negativos

Un número negativo es cualquier número cuyo valor es menor que cero, y por ende, menor que cualquier número positivo. Los números negativos se representan poniendo el signo “menos” ( $-$ ) antes de cualquier número. En la recta numérica se colocan tal y como se muestra en la siguiente imagen.



**Figura 1** Extensión de la recta numérica, en donde el 0 es el punto medio, todo número que este a su derecha es positivo y todo número a su izquierda es negativo.

Con la recta mostrada en la figura 1.1 podemos representar cualquier número, los números positivos son los que están a la derecha del cero 0 y se representan con el signo  $+$  (*se lee más*), por el otro lado, los números negativos son los que están a la izquierda del cero y se representan con el signo  $-$  (*se lee menos*). El punto medio de esta recta es el cero 0 y este número **no tienen ningún signo** ya que su valor es nulo. Estos números son muy usados y una de sus aplicaciones (*entre muchas otras*) principales está en los termómetros.



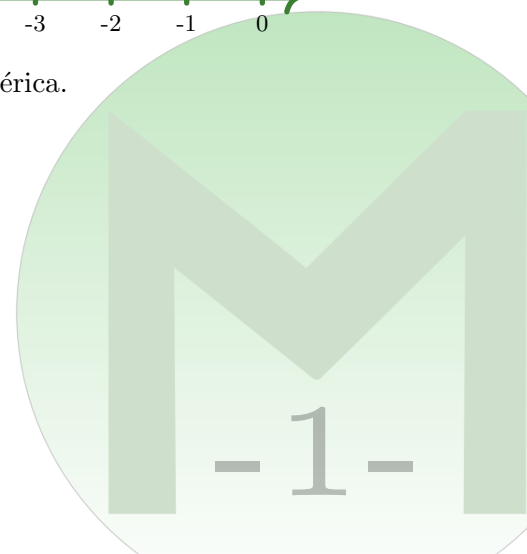
**Figura 2** El termómetro es un ejemplo muy común en donde se usan los números negativos para representar temperaturas frías.

### 1.1 Comparación de los números negativos

Un número negativo es aquel menor que cero (0), por lo que un número que este más cercano al cero tendrá más valor que uno que esté alejado de él, es decir, entre más “pequeño” sea el número más valor tendrá que un número más “grande”.



**Figura 3** Números negativos en la recta numérica.



**EJEMPLO**

Compara las siguientes cantidades  $-15$  y  $-1$ .

- 1) El número más cercano a cero es el que tiene más valor.

$$-15 < -1$$

**EJEMPLO**

Compara las siguientes cantidades  $-23$  y  $-33$ .

- 1) El número más cercano a cero es el que tiene más valor.

$$-23 > -33$$

**1.2 Orden de los números negativos**

Para ordenar números negativos en forma ascendente (*de menor a mayor*) o descendente (*de mayor a menor*) es indispensable saber comparar los cantidades negativas entre ellas.

**EJEMPLO**

Ordenar en forma ascendente los números  $-3$ ,  $-10$  y  $-6$ .

$$-10 < -6 < -3$$

**EJEMPLO**

Ordena en forma descendente los números  $-21$ ,  $-22$  y  $-11$ .

$$-11 > -21 > -22$$

