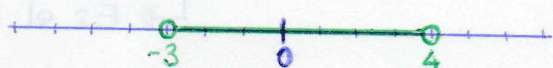
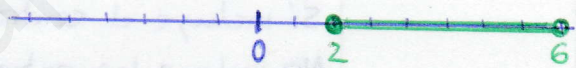
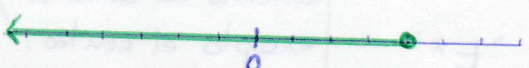
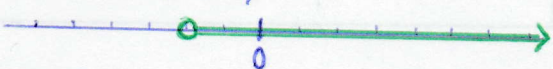


INTERVALOS

Anotación $\left\{ \begin{array}{l} \text{El "(" o "(" no incluye al extremo. Se representa : } \circ \\ \text{El "]" o "]" sí incluye al extremo. Se representa : } \bullet \end{array} \right.$

INTERVALO	DESCRIPCIÓN	REPRESENTACIÓN
INTERVALO ABIERTO	$(a, b) \Rightarrow$ Incluye todos los números entre "a" y "b", pero no incluye ni a "a" ni a "b".	$(-3, 4)$  $-3 < x < 4$
INTERVALO CERRADO	$[a, b] \Rightarrow$ Incluye todos los números entre "a" y "b" y también a "a" y a "b".	$[-5, 2]$  $-5 \leq x \leq 2$
INTERVALO SEMIABIERTO O SEMICERRADO (Da igual uno que otro)	$(a, b] \Rightarrow$ Incluye todos los números entre "a" y "b", y de los extremos, no incluye a "a" pero sí a "b". Puede ser $(a, b]$ o $[a, b)$	$[2, 6)$  $2 \leq x < 6$
SEMIRECTA	$(-\infty, b) \Rightarrow$ Incluye todos los números desde $-\infty$ hasta "b", incluyendo o no a "b" según sea $)$ o $]$. Puede ser: $(-\infty, b)$ o $(-\infty, b]$ $(a, +\infty)$ o $[a, +\infty)$ El lado de $+\infty$ o $-\infty$ siempre irá abierto con el "(" o ")".	$(-\infty, 4]$  $-\infty < x \leq 4$ o $x \leq 4$ $(-2, \infty)$  $-2 < x < \infty$ o $-2 < x$

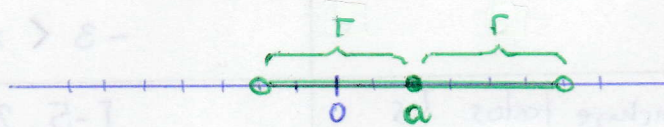
ENTORNOS

A diferencia de los intervalos, estos llevan una E o E^* delante y

$$E(a, r)$$

→ Es el radio.

→ Es el centro



ENTORNOS	DESCRIPCIÓN	REPRESENTACIÓN
ENTORNO "E"	$E(a, r) \Rightarrow$ Incluye todos los números comprendidos en el entorno de centro "a" y radio "r". Si incluye el centro "a". No incluye los extremos.	$E(-1, 4)$ * Equivale al intervalo: $(-5, 3)$ $-5 < x < 3$
ENTORNO REDUCIDO "E*"	$E^*(a, r) \Rightarrow$ Incluye todos los números comprendidos en el entorno de centro "a" y radio "r" excepto el centro. No incluye el centro "a". No incluye los extremos.	$E^*(-2, 5)$ * Equivale al intervalo: $(-7, -2) \cup (-2, 3)$ $-7 < x < -2$ y $-2 < x < 3$ ↑ unión