

# Intervalos Reales

## Ejercicio 1

Escriba los siguientes conjuntos en las tres formas de representación y notación para intervalos.

- ◇ El conjunto de todos los números reales mayores o iguales que menos uno y menores o iguales que cinco.
- ◇ El conjunto de todos los números reales mayores que uno y menores o iguales que seis.
- ◇ El conjunto de todos los números reales mayores que menos siete y menores que tres.
- ◇ El conjunto de todos los números reales mayores que menos cinco.
- ◇ El conjunto de todos los números reales menores o iguales que uno.
- ◇ El conjunto de todos los números reales menores que menos cuatro.

## Ejercicio 2

Represente en la recta numérica y en notación de conjunto los siguientes intervalos reales.

- \*  $[5, 6[$
- \*  $] - 8, -6[$
- \*  $]1, 4]$
- \*  $[1, 2]$
- \*  $]^{-\infty}, 2[$
- \*  $]^{-\infty}, 5]$
- \*  $[3, \infty+[$
- \*  $]5, \infty+[$

## Ejercicio 3

Represente en notación de corchetes los siguientes intervalos reales.

- \*  $\{x \in \mathbb{R} / -2 < x < 8\}$
- \*  $\{x \in \mathbb{R} / -6 < x \leq -2\}$

- \*  $\{x \in \mathbb{R} / 5 < x\}$
- \*  $\{x \in \mathbb{R} / -7 \leq x\}$
- \*  $\{x \in \mathbb{R} / 4 \leq x \leq 7\}$
- \*  $\{x \in \mathbb{R} / x \leq 2\}$

**Ejercicio 4**

Escriba en notación de conjunto y con corchetes los siguientes intervalos reales.

