

## Fitxa5 : Interval·s i semirectes

Nom:

1.- Escribe los conjuntos siguientes en forma de intervalo y representa los números que cumplen las condiciones indicadas en cada caso:

- a) Compresos entre 5 i 6, ambdós inclosos.
- b) Majors que 7
- c) Menors o iguals que -5

2.- Escribe en forma de intervalo y representa:

- a)  $\{x / 3 \leq x \leq 5\}$
- b)  $\{x / x \geq 0\}$
- c)  $\{x / -3 < x < 1\}$
- d)  $\{x / x < 8\}$

3.- Escribe en forma de desigualdad y representa

- a)  $(-1,4]$
- b)  $[0,6]$
- c)  $(-\infty, -4)$
- d)  $[9, +\infty)$

4.- Considera los números siguientes:

1 ; 2 ; 2,3 ; 3 ; 3,9 ; 4 ; 4,1

- a) Indica quins pertanyen a l'interval  $[2,4)$
- b) I quins pertanyen a l'interval  $[2,4]$
- c) I quins al  $(2, +\infty)$ ?

5.- Escribe en forma de intervalo y representa los números que cumplen las condiciones indicadas en cada caso:

- a)  $0 < x < 1$
- b)  $x \leq -3$
- c)  $x > 0$
- d)  $-5 \leq x \leq 5$
- e)  $x > -5$
- f)  $1 \leq x \leq 3$

6.- Representa en una mateixa recta les semirectes  $A = (-\infty, 3]$  i  $B = [-3, +\infty)$ . Quins són els nombres que pertanyen a A i a B? Expressa-ho com un interval.

7.- Representa els intervals  $A = (2,5]$  i  $B = [-1, 4)$  i digues si tenen punts en comú. Si és un interval, digues quin és.

8.- Indica dos intervals que tenguin en comú els punts de l'interval  $[-1, 1]$