

Intervalos y semirrectas

1

Representa en la recta real cada uno de los siguientes intervalos y semirrectas:

$$A = [-2, 4] \quad B = (1, 6) \quad C = [-7, -3)$$

$$D = (0, 5] \quad E = (-\infty, 1] \quad F = (-1, +\infty)$$

2

Escribe en forma de intervalo o semirrecta y representa en la recta real los números que cumplen la desigualdad indicada en cada caso:

a) $-3 \leq x \leq 2$

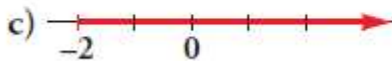
b) $-1 < x < 5$

c) $0 < x \leq 7$

d) $x > -5$

3

Expresa como intervalo o semirrecta y como una desigualdad cada uno de los conjuntos de números representados.



4

Expresa como desigualdad y como intervalo, y represéntalos:

a) x es menor que -5 .

b) 3 es menor o igual que x .

c) x está comprendido entre -5 y 1 .

d) x está entre -2 y 0 , ambos incluidos.

5

Representa gráficamente y expresa como intervalos estas desigualdades:

a) $-3 \leq x \leq 2$

b) $5 < x$

c) $x \geq -2$

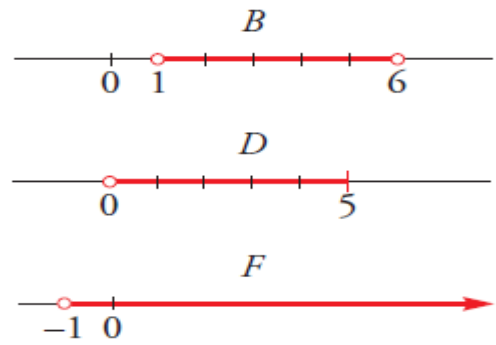
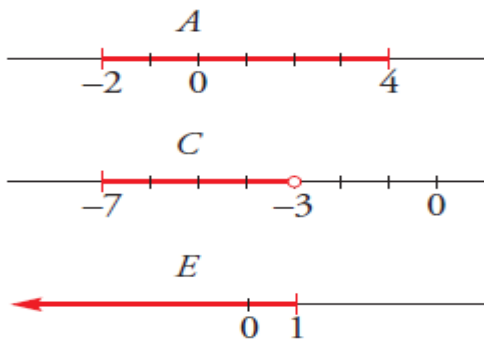
d) $-2 \leq x < 3/2$

e) $4 < x < 4,1$

f) $-3 \leq x$

Soluciones

1



2

a) $[-3, 2]$



b) $(-1, 5)$



c) $(0, 7]$



d) $(-5, +\infty)$



3

a) $[-1, 3]$
 $-1 \leq x \leq 3$

b) $(1, 5]$
 $1 < x \leq 5$

c) $[-2, +\infty)$
 $x \geq -2$

d) $(-\infty, 4)$
 $x < 4$

4

a) $x < -5$; $(-\infty, -5)$



b) $3 \leq x$; $[3, +\infty)$



c) $-5 < x < 1$; $(-5, 1)$



d) $-2 \leq x \leq 0$; $[-2, 0]$



5

a) $[-3, 2]$



b) $(5, +\infty)$



c) $[-2, +\infty)$



d) $\left[-2, \frac{3}{2}\right)$



e) $(4; 4,1)$



f) $[-3, +\infty)$

