

- Expressar les diferents maneres en què pot representar-se un entorn de centre 2 i radi 1, incloent una representació gràfica, i indicar tres punts d'aquest entorn.
- Representar a la recta real els conjunts de nombres següents i definir-los mitjançant intervals:
 

a) $x < 3$	b) $-1 \leq x < 0$	c) $0 \leq x \leq 1$
d) $2 > x \geq 3$	e) $3 \geq x > 5$	f) $x \geq 7$
- Representar a la recta real els conjunts de nombres següents i definir-los mitjançant desigualtats:
 

a) $(-\infty, -2)$	b) $[-3, 0)$	c) $(1, 3]$
d) $[2, 5]$	e) $(3, 6)$	f) $[7, +\infty)$
- Donats els conjunts  $A = (-1, 3)$ ,  $B = [2, 5]$ ,  $C = \{-3\} \cup [-2, 1]$ , i  $D = \mathbb{R} - \{1, 2\}$ , representar-los gràficament, i representar i definir  $A \cup B$ ,  $A \cap B$ ,  $A - B$ .
- Donats els conjunts  $A = [3, 6)$ ,  $B = [5, 8)$  i  $C = \{1, 4\}$ , representar gràficament i definir mitjançant intervals  $A \cup B$ ;  $A \cap B$  i  $A \cap C$ .
- Resoldre les equacions i inequacions següents i expressar els resultats de tres maneres diferents, incloent una representació gràfica:
 

a) $ x  = 0$	b) $ x  = 2$	c) $ x  < 2$
d) $ x  \leq 2$	e) $ x  > 2$	f) $ x  \geq 2$
- Resoldre les equacions i inequacions següents i expressar els resultats de tres maneres diferents, incloent una representació gràfica:
 

a) $ x - 3  = 1$	b) $ x - 3  > 1$	c) $ x - 3  \leq 1$
------------------	------------------	---------------------
- Resoldre les equacions i inequacions següents i expressar els resultats de tres maneres diferents, incloent una representació gràfica:
 

a) $ x - 3  = \frac{1}{2}$	b) $ 3(x - \frac{1}{2})  = \frac{1}{4}$	c) $ 2x - 17  > 5$
----------------------------	---	--------------------
- Les inequacions  $3x+5 \geq -1$  i  $3x+5 < 2$  tenen solucions comunes. Trobar-les, representar-les gràficament i expressar-les de dues maneres diferents.
- Les inequacions següents tenen solucions comunes.
 
$$\frac{1-2x}{4} - \frac{3x+5}{2} < 1-x \qquad \frac{4x-5}{6} - \frac{x+1}{4} \geq 2$$
 Representar-les gràficament i expressar-les de dues maneres diferents.
- Resoldre les equacions i inequacions següents i expressar els resultats de tres maneres diferents, incloent una representació gràfica:
 

a) $x^2 - 6x + 5 > 0$	b) $-x^2 - x - 1 \leq 0$
c) $2x^2 + 3x \geq 5$	d) $-x^2 - 2 < -3x$
e) $(2x+1) \cdot (x-3) \leq 0$	f) $-2 \cdot (x+4) \cdot (x-2) > 0$