

1. Considera els nombres següents: $1, -5, \sqrt{3}, \pi, 4'15, 2'3, \frac{4}{5}$.
 - (a) Classifica'ls
 - (b) Representa'ls sobre la recta real
 - (c) Ordena'ls de menor a major
2. Dóna dos nombres racionals que es trobin entre $\sqrt{3}$ i $1'73$.
3. Com ho faries per representar el nombre $\sqrt{5}$ sobre la recta real?
4. Representa sobre la recta real els intervals següents. Expressa'ls després en forma de desigualtat i també d'interval.
 - (a) els nombres més grans o iguals que cinc
 - (b) els nombres que es troben entre $-\frac{5}{6}$ i 0
 - (c) els nombres més petits que 4 i més grans o iguals que 3
 - (d) els nombres més petits que $\sqrt{5}$
5. El nombre 5 pertany a l'interval $[5, +\infty)$? Per què?
6. Representa i simplifica els intervals següents:
 - (a) $[-3, 5] \cap (3, 8)$
 - (b) $(-\infty, 3) \cap [-5, 0]$
 - (c) $(-\infty, 5) \cap [0, +\infty)$
7. Resol les inequacions següents i dóna el resultat de manera gràfica i en forma d'interval:
 - (a) $4x - 3(x - 6) \geq 2x + 5$
 - (b) $|x - 5| \geq 2$ (Entenem $|a - b|$ com la distància entre a i b)
 - (c) $10 - \frac{1}{2}(x - 3) \leq -5 - x$