

BOLETÍN DE EJERCICIOS Nº 1

Ejercicio 1.- Clasifica os seguintes números:

- a) 3,42 b) $\frac{5}{6}$ c) $\frac{-3}{4}$ d) $\frac{\pi}{4}$ e) $2,\hat{3}$ f) $\frac{27}{3}$ g) $\sqrt{-7}$ h) $0,09\hat{1}$

Ejercicio 2.- Indica se as seguintes afirmacións son verdadeiras ou falsas:

- Todo número enteiro é racional.
- Todos os números decimais son racionais.
- Hai números decimais que non poden ser expresados en forma de fracción.
- Entre dous números racionais sempre hai infinitos números racionais.
- Os números racionais enchen a recta.

Ejercicio 3.- Escribe dúas fraccións comprendidas entre $\frac{7}{11}$ e $\frac{22}{31}$.

Ejercicio 4.- Calcula de forma exacta o resultado da suma $15,\hat{2}5 + 15,2\hat{5}$.

Ejercicio 5.- Expresa como **intervalo** ou **semirrecta** e como **desigualdade** e **representa graficamente** os conxuntos de números que se indican a continuación:

- Números menores que 5.
- Números comprendidos entre -5 e 1.

Ejercicio 6.- Escribe en forma de desigualdade os seguintes intervalos.

- a) $(-2, 7]$ b) $[13, +\infty)$ c) $(-\infty, 0)$ d) $(-3, 0]$ e) $(0, +\infty)$

Ejercicio 7.- Escribe a unión e a intersección dos seguintes intervalos.

- a) $(-1, 3) \text{ e } (2, 5]$ b) $(-1, 3) \text{ e } (0, 2]$ c) $(-1, 3) \text{ e } (4, 7]$ d) $[-2, 4] \text{ e } (4, 8)$

Ejercicio 8.- Escribe en forma de intervalos os números que verifican estas desigualdades.

- a) $x < 3$ ou $x \geq 5$ b) $x > 0$ e $x < 4$ c) $x \leq -1$ ou $x > 1$ d) $x > 3$ e $x \geq 2$ e) $x \leq 3$ e $x \geq 2$

Ejercicio 9.- Expresa en forma de intervalo os números reais x que verifican a condición:

- a) $|x-3| < 7$ b) $|2x-3| \geq 5$ c) $|x+5| \geq 3$ d) $|x + \frac{1}{2}| \geq \frac{3}{4}$ e) $|2x - \frac{1}{3}| < 1$