

NÚMEROS REALES 4º ESO

1. Indica el conjunto numérico más pequeño al que pertenecen cada uno de los siguientes números:

a) $-\sqrt{6}$ b) $\frac{6}{3}$ c) $12'12121212\dots$ d) $1'1121231234\dots$

2. Escribe los siguientes números irracionales mediante aproximaciones decimales por exceso y por defecto, cuyos errores sean menores que una milésima:

a) $\sqrt{5}$ b) $\sqrt{10}$ c) $\sqrt{1000}$

3. Da los redondeos con tres cifras decimales de los números irracionales:

a) $\sqrt[3]{3}$ b) $\sqrt[4]{3}$ c) $\sqrt[5]{3}$

4. Compara los siguientes números racionales:

a) $\frac{11}{7}$ y $\frac{692}{441}$ b) $-\frac{6}{7}$ y $-\frac{7}{8}$

5. Representa los siguientes conjuntos y escribe en cada caso la condición que deben cumplir los números reales que pertenecen a ellos.

a) $[-3,4]$ c) $[2,+\infty)$ d) $(-\infty,-4]$

6. Indica el centro y radio de los siguientes intervalos de la recta real. ¿A qué intervalo equivalen?

a) $|x-2| \leq 3$ b) $|x+2| \leq 3$

Soluciones:

1. Irracional, entero, racional, irracional
2. a) $2'236,2'237$ b) $3'162,3'163$ c) $31'622,31'623$
3. $1'442,1'316,1'246$

Nota: en los dos anteriores ejercicios, por tratarse de raíces, hacer todo el proceso de cálculo de raíces estudiado en clase.

4. Las fracciones mayores son: $\frac{11}{7}$ y $-\frac{6}{7}$

5. a) $-3 \leq x \leq 4$ b) $x \geq 2$ c) $x \leq -4$

6. a) Centro 2, radio 3. Equivale a $[-1,5]$ b) Centro -2, radio 3. Equivale a $[-5,1]$