

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ EXMAMEN TEMA 1 : NÚMEROS REALES

1. Calcula, pasando a fracción, las operaciones:

- a) $0,333... + 0,525252...$
 b) $5,2333... - 1,3222...$

2. ¿Puedes demostrar que $8,99999... = 1?$, ¿cuánto vale $112,7999...?$
3. Calcula la expresión decimal de las fracciones siguientes:

- a) $1/3$ b) $1/9$ c) $7/80$ d) $2/125$ e) $49/400$ f) $36/11$

4. Escribe en forma de fracción las siguientes expresiones decimales exactas y redúcelas, comprueba con la calculadora que está bien:

- a) $7,92835;$ b) $291,291835;$ c) $0,23$

5. Copia en tu cuaderno la tabla adjunta y señala con una X a qué conjuntos pertenecen los siguientes números:

| Número | N | Z | Q | I | \Re |
|-----------------|---|---|---|---|-------|
| -12 | | | | | |
| $\sqrt[3]{-27}$ | | | | | |
| $7,99999...$ | | | | | |
| $\sqrt[3]{-8}$ | | | | | |

6. Redondea $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$ hasta las centésimas y halla los errores absoluto y relativo cometidos.
7. Representa de forma exacta $\frac{-21}{9}; \frac{30}{7}; \sqrt{10}; \sqrt{7}$
8. Escribe el intervalo y representa las siguientes expresiones:

- a) $-2 < x < 5$
 b) $x < 3$
 c) $0 \leq x \leq 3$
 d) $-1 \leq x \leq 1$

9. Un delineante debe pintar un cuadrado cuyo lado debe medir $\sqrt{11}$ indica como puede obtener la medida de dicho lado.