ESQUEMA DE LA UNIDAD

LOS NÚMEROS REALES

- pueden ser
  - **RACIONALES** números que se pueden expresar en forma de fracción
    - que incluyen
      - los números **ENTEROS**
        - que incluyen
          - los números **NATURALES**
          - los números **NEGATIVOS**
      - los números **FRACCIONARIOS**
  - **IRRACIONALES** números que no se pueden expresar en forma de fracción
    - como por ejemplo
      - • El número áureo
      - • El número π
      - Los radicales $\sqrt{p}$ con p no cuadrado perfecto
- se representan en
  - la recta real
- se operan mediante
  - Radicación $a = \sqrt[n]{b}$
    - con propiedades
      - $\sqrt[np]{a^p} = \sqrt[n]{a}$
      - $\left(\sqrt[n]{a}\right)^p = \sqrt[n]{a^p}$
      - $\sqrt[m]{\sqrt[n]{a}} = \sqrt[m \cdot n]{a}$
      - $\sqrt[n]{a \cdot b} = \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b}$
      - $\sqrt[n]{a/b} = \sqrt[n]{a} / \sqrt[n]{b}$
  - sumas, restas, multiplicaciones, divisiones...
  - Potenciación $a^n = b$
    - se utiliza para
      - la notación científica, $a{,}bc... \times 10^n$, que sirve para expresar números muy grandes ($5{,}84 \cdot 10^{15}$) o muy pequeños ($3{,}91 \cdot 10^{-12}$)