

3°

TEMA 3.1.

- Fracciones. Operar con fracciones

Despejar la x en una fracción
 el denominador pasa al otro lado multiplicando.
 lo que suma pasa restando y viceversa.

Operar con fracciones

Suma / Resta: Hallar m. común denominador

Multiplicación: $\frac{\text{producto de numeradores}}{\text{producto de denominadores}}$

$$\frac{2}{x} = \frac{8}{20}$$

$$\left[\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{7} \cdot \frac{7}{2} + \frac{5}{6} \left(1 - \frac{7}{2} \right) \right]$$

Representar fracciones en la recta real $\mathbb{R} \Rightarrow$ Th Takes

$$\left[\frac{3}{5} \right]$$

divido la unidad en 5 y tomo 3

$$\left[\frac{11}{5} \right]$$

$\frac{11}{5} = \frac{5}{5} + \frac{5}{5} + \frac{1}{5}$: divido 2-3 en 5 y tomo 1.
 $1 + 1 + \frac{1}{5}$

- Clasificación de n° reales — Racionales — Enteros — Naturales
 — Negativos
 Irracionales — Decimales — exacta
 (raíces no exactas) — periodico

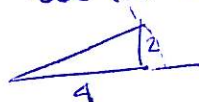
Aproximación por defecto
 por exceso
 por redondeo

error absoluto
 error relativo: $\frac{\text{error}}{n^o}$

Representar n° reales en la recta real $\mathbb{R}$

$$\left[\sqrt{20} \right]$$

$$= \sqrt{4^2 + 2^2}$$



- Intervalos y semirrectas

$$[] \quad [\infty) \quad (-\infty ,]$$

- Pasar n° decimal a fraccionario:

exacto: $x = 3.25$
 $100x = 325$ $x = \frac{325}{100} = \frac{13}{4}$

decimal puro: $x = 1.2323$

resto:

$$100x = 123.2323$$

$$x = 1.2323$$

dec. periodico mixto $x = 1.4\overline{6}$

resto

$$99x = 122$$

$$100x = 146.\overline{6}$$

$$10x = 14.\overline{6}$$

$$90x = 132$$

$$\left[\text{Opera: } \frac{1}{3} \cdot 2\sqrt{4} - \frac{3}{5} \right]$$