

$$\frac{5}{2} = 2,5$$



EN CALCULADORA

$$4 \div 9 =$$

0,444444444444



$$\frac{4}{9} = 0,4\hat{4}$$

ES FINITO

ES PERIÓDICO

Los números racionales ($\mathbb{Q}$)

Teoría

Un número es **racional** si puede ser expresado como el cociente entre dos números enteros.

- Los números naturales y los enteros son números racionales.

a) $5 = \frac{15}{3}$

b) $3 = \frac{-12}{-4}$

c) $-6 = \frac{30}{-5}$

d) $-7 = \frac{-70}{10}$

- Un número racional puede expresarse mediante una **fracción** o una **expresión decimal**. Las expresiones decimales pueden ser finitas o periódicas.

a) $\frac{3}{10} = 0,3$

b) $\frac{5}{9} = 0,5\bar{5}$

c) $-\frac{1}{4} = -0,25$

d) $-\frac{4}{15} = -0,2\bar{6}$

- 1 Decidir y escribir si la expresión decimal de cada fracción es finita (**F**) o periódica (**P**).

a) $\frac{5}{2} \rightarrow$

c) $\frac{10}{3} \rightarrow$

e) $\frac{3}{25} \rightarrow$

g) $\frac{5}{6} \rightarrow$

b) $\frac{4}{9} \rightarrow$

d) $\frac{9}{20} \rightarrow$

f) $\frac{11}{9} \rightarrow$

h) $\frac{2}{18} \rightarrow$

- 2 Colocar $>$ o $<$ según corresponda.

a) $\frac{1}{3}$ 0,33

c) $\frac{1}{7}$ 0,142

e) $\frac{28}{100}$ 0,29

g) $-\frac{4}{5}$ -0,9

b) $0,5\bar{5}$ 0,56

d) $\frac{1}{5}$ $0,2\bar{0}$

f) $-\frac{3}{4}$ -0,7

h) $-1,5\bar{5}$ $-\frac{3}{2}$