

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



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)  $\frac{1}{5}$    $0,2\hat{0}$

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

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