

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



EN CALCULADORA

ES FINITO

$$4 + 9 =$$

$$0,444444444444$$

$$\rightarrow \frac{4}{9} = 0.\overline{4}$$

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 2 Colocar > o < según corresponda.

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

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

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

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

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

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

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

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