

NÚMEROS INTEIROS (\mathbb{Z})

$$\mathbb{Z} = \{ \dots -3, -2, -1, 0, 1, 2, \dots \}$$

$$\mathbb{Z}^* = \{ \dots -2, -1, 1, 2, \dots \}$$

$$\mathbb{Z}_+ = \{ 0, 1, 2, 3, 4, \dots \}$$

↳ NÃO NEGATIVOS

$$\mathbb{Z}_- = \{ \dots -3, -2, -1, 0 \}$$

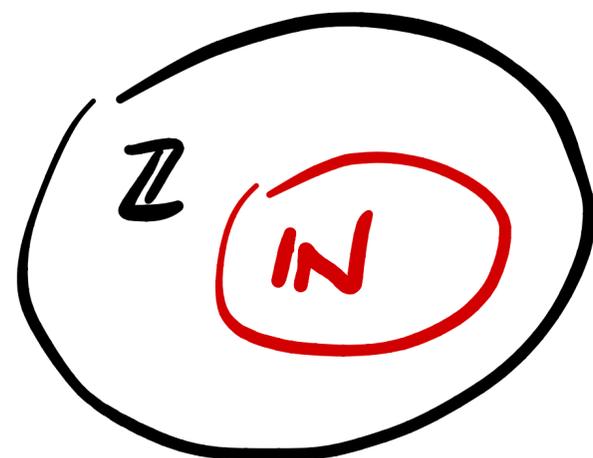
↳ NÃO POSITIVOS

$$\mathbb{Z}_+^* = \{ 1, 2, 3, \dots \}$$



MESTRES

DA MATEMÁTICA



mestresdamatematica.com.br

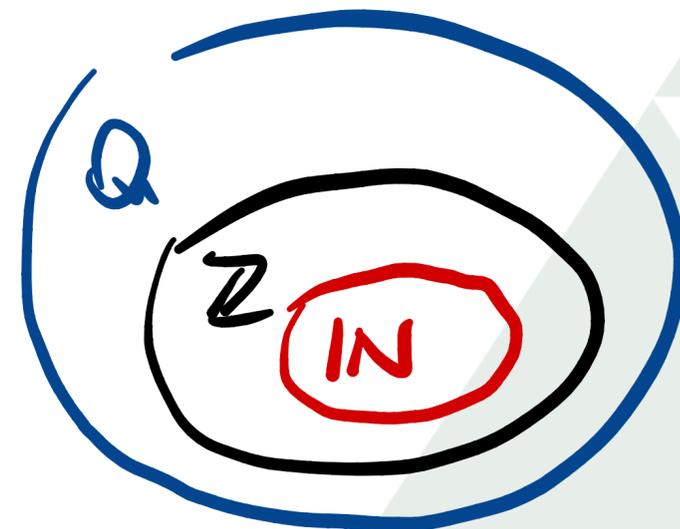
NÚMEROS RACIONAIS (\mathbb{Q})

É TODO n: que pode ser ESCRITO NA FORMA DE FRAÇÃO $\left(\frac{p}{q}, p \in \mathbb{Z} \text{ e } q \in \mathbb{Z}^* \right)$

- INTEIROS
- DECIMAIS EXATOS
- DECIMAIS PERIÓDICOS

DÍZIMA SIMPLES

DÍZIMA COMPOSTA



Decimais Exatos

$$1) 0,12 = \frac{12}{100} = \frac{3}{25}$$

$$2) 0,005 = \frac{5}{1000} = \frac{1}{200}$$

$$3) 1,5 = \frac{15}{10} = \frac{3}{2}$$

irreduzível

Dízimas Simples

$$1) 0,\overline{4242} \dots = \frac{42}{99} = \frac{14}{33}$$

$$2) 0,222 \dots = \frac{2}{9}$$

$$3) \sqrt{0,444 \dots} = \sqrt{\frac{4}{9}} = \frac{2}{3}$$

$$\sqrt{0,444 \dots} = 0,666 \dots$$

$$4) 2,3636 \dots = 2 + 0,3636 \dots$$

$$2 + \frac{\cancel{36}^4}{\cancel{99}^{11}} = 2 + \frac{4}{11} = \frac{26}{11}$$

$$5) 0,999 \dots = \frac{99}{99} = 1$$

Dízimas Compostas

$$1) 0,\overline{25454} \dots = \frac{254 - 2}{990} = \frac{252}{990}$$

$$2) 0,\overline{27333} \dots = \frac{273 - 27}{900} = \frac{246}{900}$$

$$3) 2,1666 \dots = 2 + 0,1666 \dots = 2 + \frac{16 - 1}{90} = 2 + \frac{15}{90} = \frac{13}{6}$$

$$4) 0,4999 \dots = \frac{49 - 4}{90} = \frac{45}{90} = \frac{1}{2} = 0,5$$

CURIOSIDADE

$$4,4444\dots = 10x$$

$$0,4444\dots = x$$

$$4 = 9x$$

$$x = \frac{4}{9}$$

$$9,999\dots = 10x$$

$$0,999\dots = x$$

$$9 = 9x$$

$$x = 1$$

$$0,27333\dots = x$$

$$273,333\dots = 1000x$$

$$27,333\dots = 100x$$

$$246 = 900x$$

$$x = \frac{246}{900}$$

PARA CASA : 1 ao 8

PAG. 28