



## REPRESENTAÇÃO DECIMAL

### REPRESENTAÇÃO DECIMAL FINITA

$$\frac{9}{2} =$$

#### EXEMPLO:

$$5 =$$

$$-2,475 =$$

$$\frac{23}{10000} =$$

#### ANOTAÇÕES:

# REPRESENTAÇÃO DECIMAL INFINITA

Um número com representação decimal infinita é chamado de dízima.

- Dízima não periódica

É um número que quando escrito na forma decimal apresenta uma série infinita de algarismos após a vírgula e, em nenhum momento, se repetem em grupos de um ou mais algarismos.

## EXEMPLO:

**23,17890386273945 ...**

**-5,390572518039001 ...**

- 
- Dízima periódica

É um número que quando escrito na forma decimal apresenta uma série infinita de algarismos após a vírgula e, a partir de certo algarismo, se repetem em grupos de um ou mais algarismos.

## EXEMPLOS:

$$0,33333333 \dots = \frac{1}{3}$$

$$0,23333333 \dots = \frac{21}{90}$$

$$2,7826086956521739130434782608696 \dots = \frac{64}{23}$$

### **EXEMPLO 1:**

0,444444 ...

### **EXEMPLO 2:**

5,353535 ...

### **EXEMPLO 3:**

6,3212121 ...

### **ANOTAÇÕES:**

### **EXEMPLO 1:**

0,222222 ...

### **EXEMPLO 2:**

4,26262626 ...

### **EXEMPLO 3:**

8,243143143143 ...

### **Notas**

---

0,99999999 ... = 1?

### **ANOTAÇÕES:**