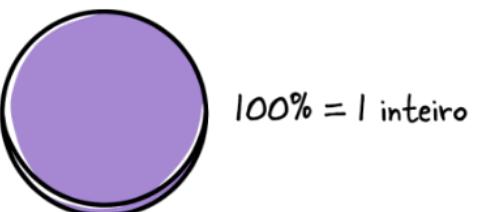


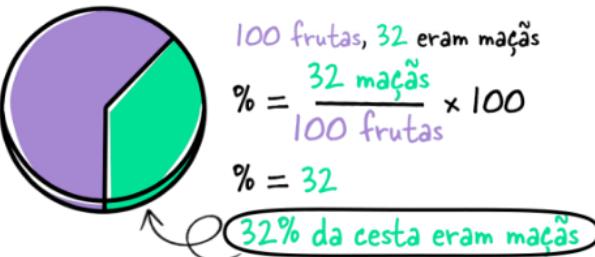


### EXEMPLO PRÁTICO:

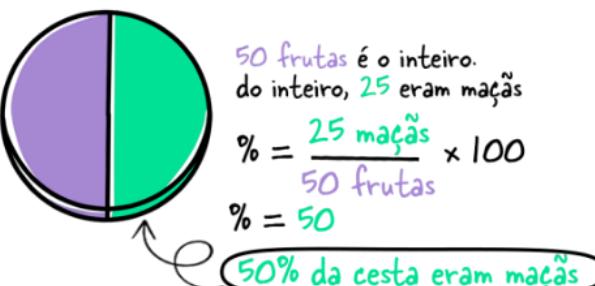
A cesta de frutas é o todo



A cesta do Paulo



A cesta do Joãozinho



### JUROS SIMPLES:

- $J = C \cdot i \cdot t$
- $C \rightarrow \text{capital}$
- $i \rightarrow \text{taxa}$
- $t \rightarrow \text{tempo}$
- $M = C + J$

### JUROS COMPOSTOS:

- $J = M - C$
- $M = C \cdot (1+i)t$
- $C = \text{capital inicial}$
- $i = \text{taxa}$
- $t = \text{tempo}$
- $M = \text{montante}$

### REGRA DE TRÊS

- SIMPLES
- COMPOSTA
- IDENTIFICAR:
- DIRETA OU INVERSA
- NÚMERO DE GRANDEZAS

# porcentagem

Relação entre grandezas  
Base do cotidiano

- Razão com denominador 100
- Símbolo: %

- Conversões: % → fração  
→ decimal
- Exemplo:  $25\% = 25/100 = 0,25$

→ Valor final = valor inicial + aumento

### AUMENTO PERCENTUAL:

→ Valor final = valor inicial  $\cdot \left(1 + \frac{x}{100}\right)$

→ Valor final = valor inicial - desconto

### VARIAÇÃO PERCENTUAL:

→ Valor final = valor inicial  $\cdot \left(1 - \frac{x}{100}\right)$

### CÁLCULOS BÁSICOS:

$$x\% \text{ de } y = \left(\frac{x}{100}\right) \cdot y$$