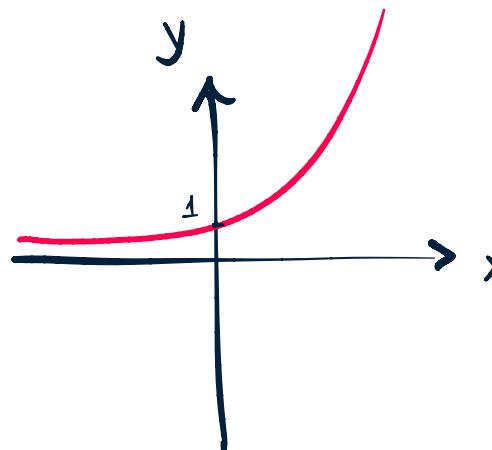


# FUNÇÃO EXPONENCIAL

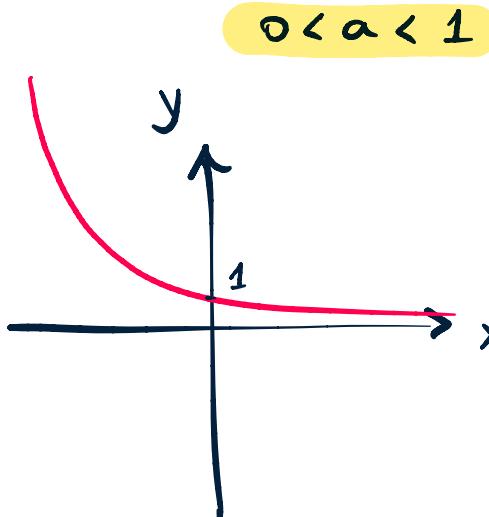
$$\alpha > 1$$



$$f(x) = a^x$$

$$a > 0 \text{ e } a \neq$$

$0 < \alpha < 1$



## JUROS COMPOSTOS

→ TAXA DE 10% AO ANO

$$\frac{10}{100} = \frac{1}{10} = 0,1$$

100% + 10%

$$1 + 0,1 = 1,1 \quad R\$ 1000,00 \times 1,1^x \quad (\text{ANO } x)$$

$$1\% = \frac{1}{100} = 0,01$$

$$100\% + 1\% = 1 + 0,01 = 1,01$$

$$f(x) = 1000 \cdot 1,01^x$$

X : meses

$$x = 33 \times 12 \text{ meses} \approx 400 \text{ meses}$$

$$f(400) = 1000 \cdot 1,01^{400} \approx 50$$

R\$ 50.000

# UNIVERSO NARRADO

Se Tiago não fizer mais nenhum depósito, a importância financeira que Clara poderá acessar quando tiver a idade de 33 anos será aproximadamente igual a

- a R\$ 20.000,
  - b R\$ 30.000,
  - c R\$ 40.000,
  - d R\$ 50.000,
  - e R\$ 60.000



$$f(400) = 1,01^{400} \approx 50$$