

# O cálculo mental ... e manual

[brolezzi@usp.br](mailto:brolezzi@usp.br)  
[www.ime.usp.br/~brolezzi](http://www.ime.usp.br/~brolezzi)

# Atividade 1

Faça a operação abaixo de três formas diferentes:

$$1190 + 2610$$

O que cada procedimento apresenta de interessante? Por quê?

Alguns procedimentos possíveis  
para fazer

$$1\ 190 + 2\ 610 = 3\ 800$$

$$1\ 000 + 2\ 000 = 3\ 000$$

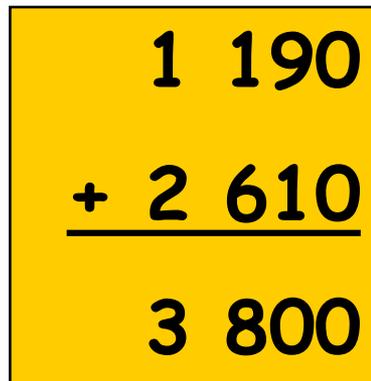
$$100 + 600 = 700$$

$$90 + 10 = 100$$

$$3\ 000 + 700 + 100 = 3\ 800$$

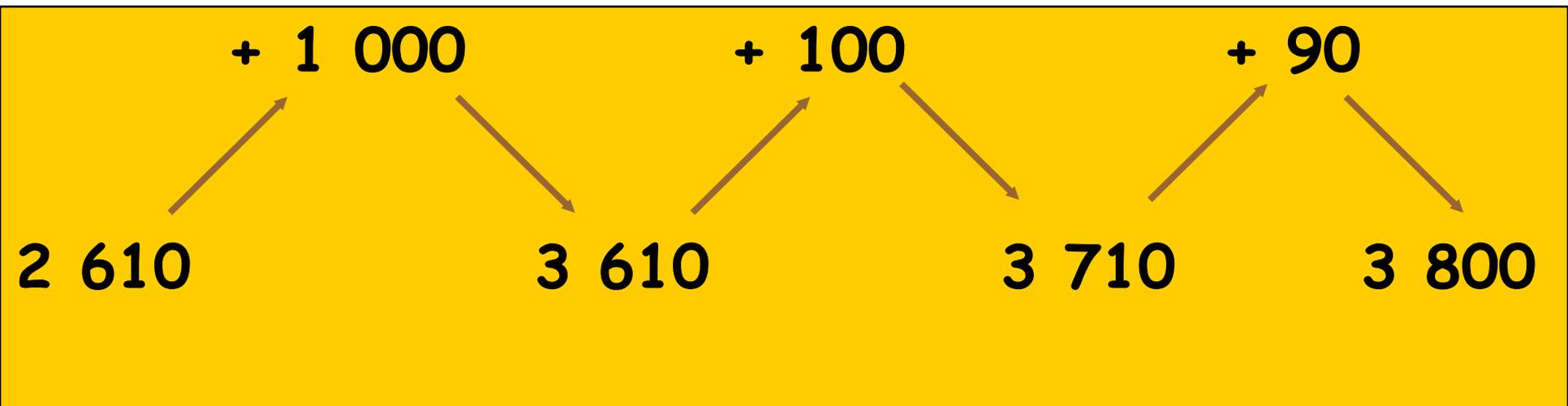
# Segundo Procedimento

$$1\ 190 + 2\ 610 = 3\ 800$$


$$\begin{array}{r} 1\ 190 \\ + 2\ 610 \\ \hline 3\ 800 \end{array}$$

# Terceiro Procedimento

$$1\ 190 + 2\ 610 = 3\ 800$$



## Atividade 2

Seria diferente fazer a conta abaixo?

$$\text{R\$ } 11,90 + \text{R\$ } 26,10$$

Por quê?

## Atividade 3

Faça a operação abaixo de três formas diferentes:

$$500 - 199$$

O que cada procedimento apresenta de interessante? Por quê?

$$500 - 199 =$$

Primeiro Procedimento

$$500 - 200 = 300$$

$$200 - 199 = 1$$

$$300 + 1 = 301$$

Segundo Procedimento

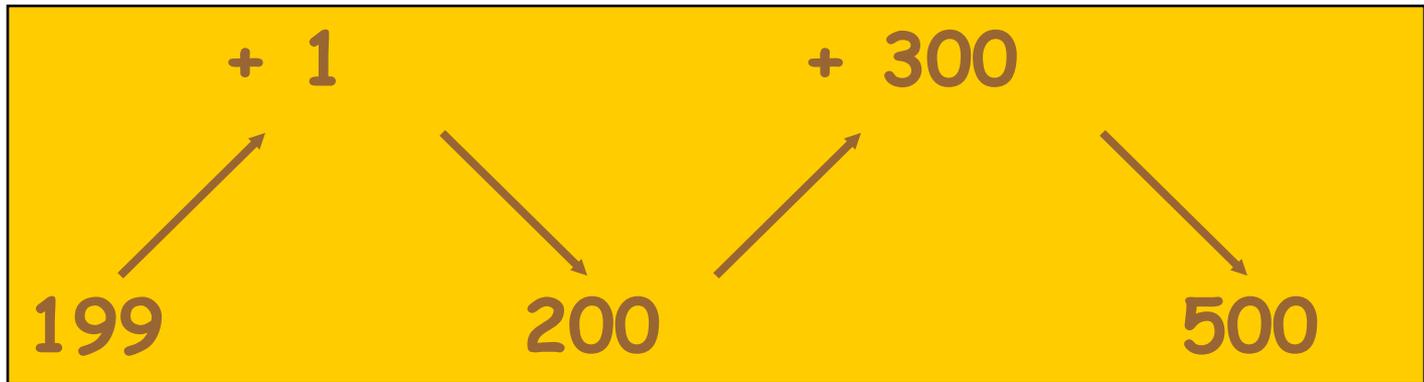
500

- 199

---

301

# Terceiro Procedimento



## Atividade 4

Seria diferente fazer a conta abaixo?

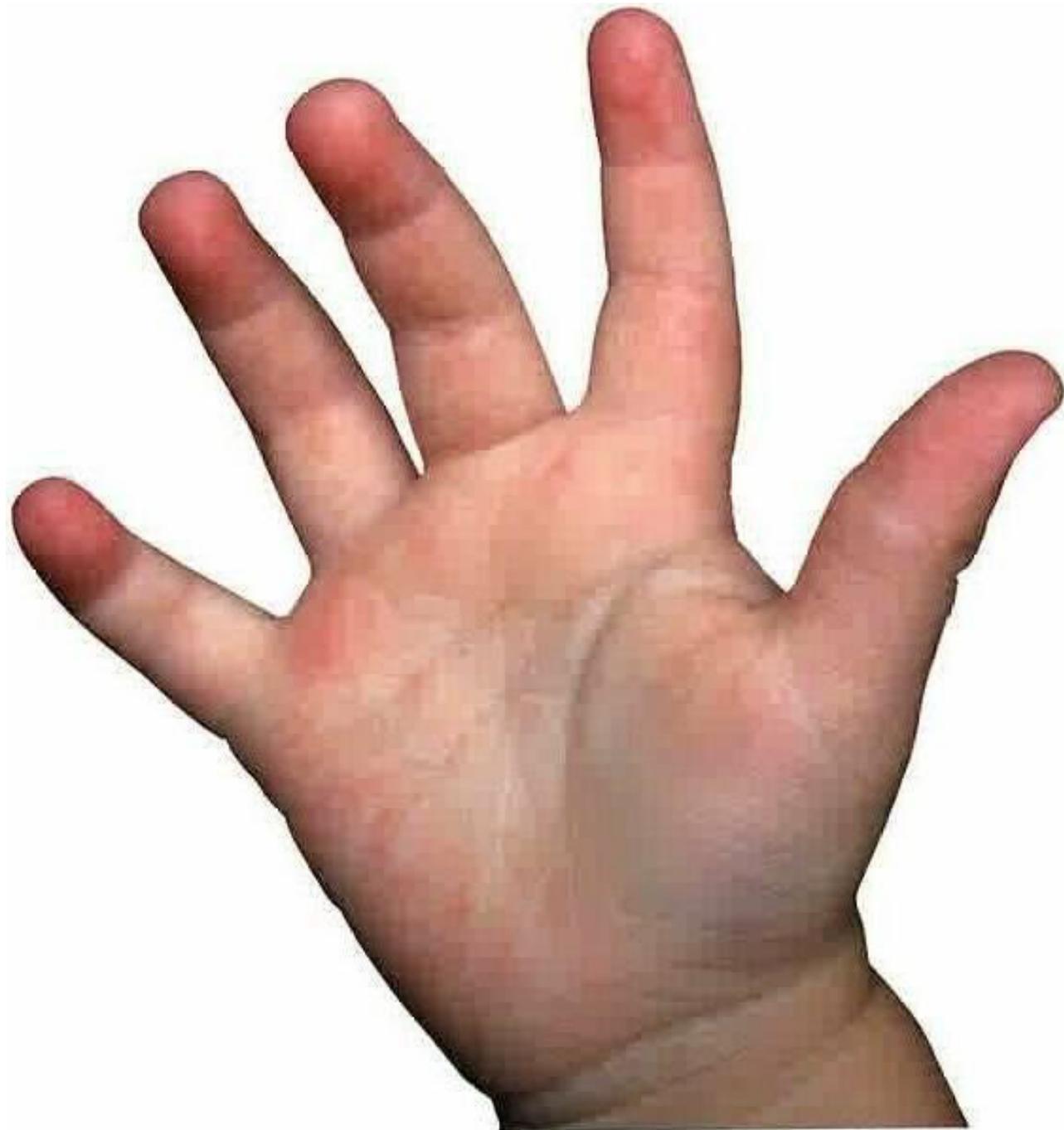
$$\text{R\$ } 5,00 - \text{R\$ } 1,99$$

Qual o resultado mais esperado?

Que atividade matemática está por trás deste resultado?

# Atividade 5

Qual foi a primeira  
máquina de calcular  
do mundo?

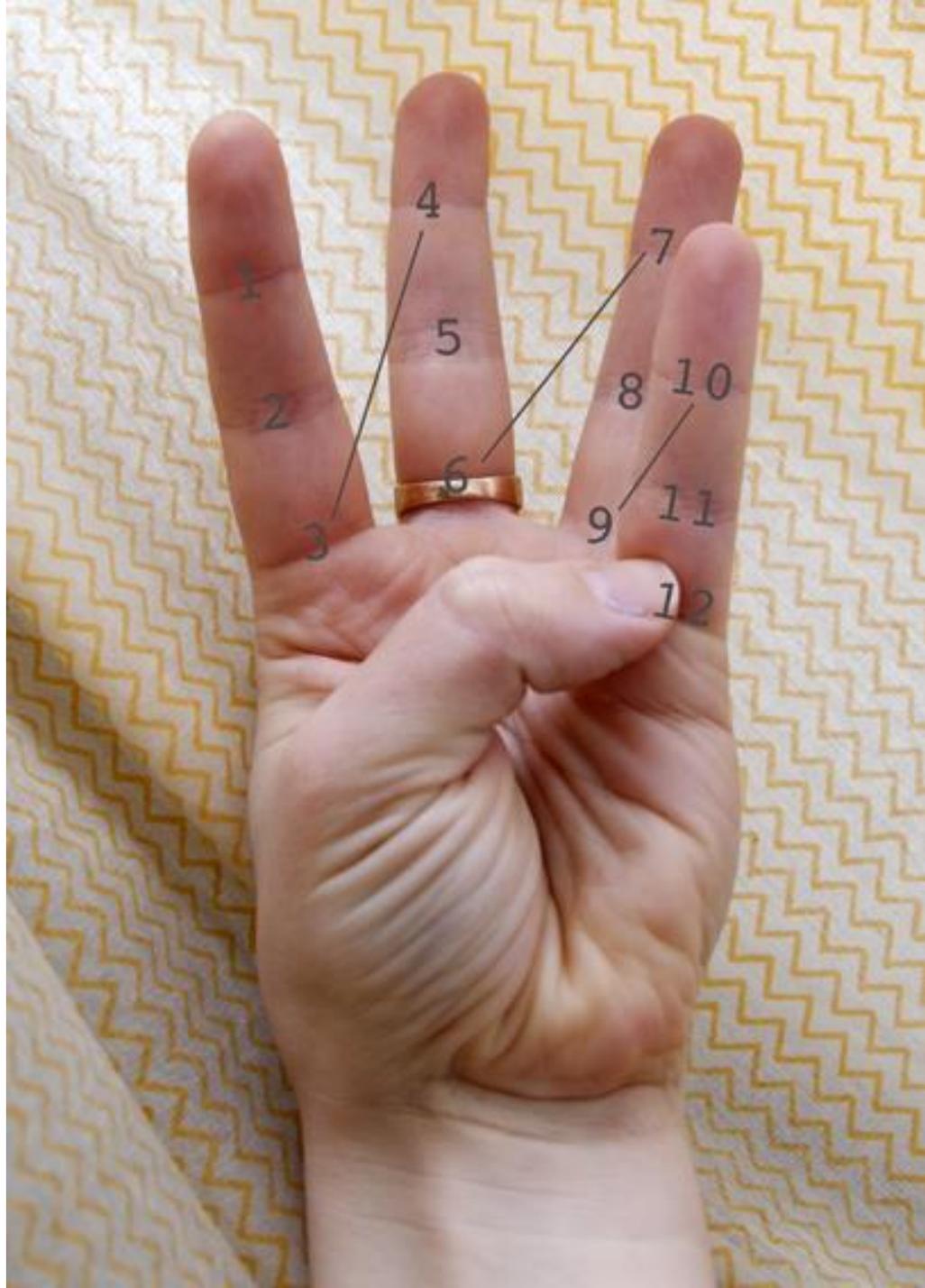


# Contar com os dedos!



Como contar até 12 com uma mão só?

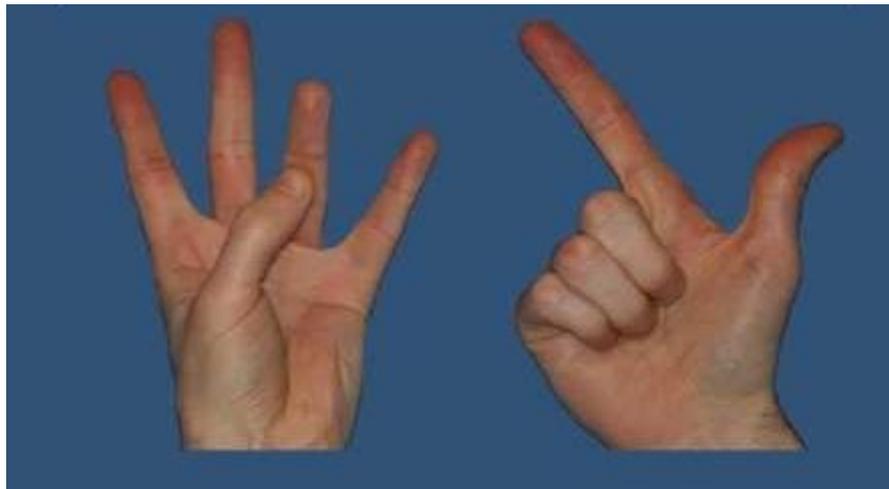




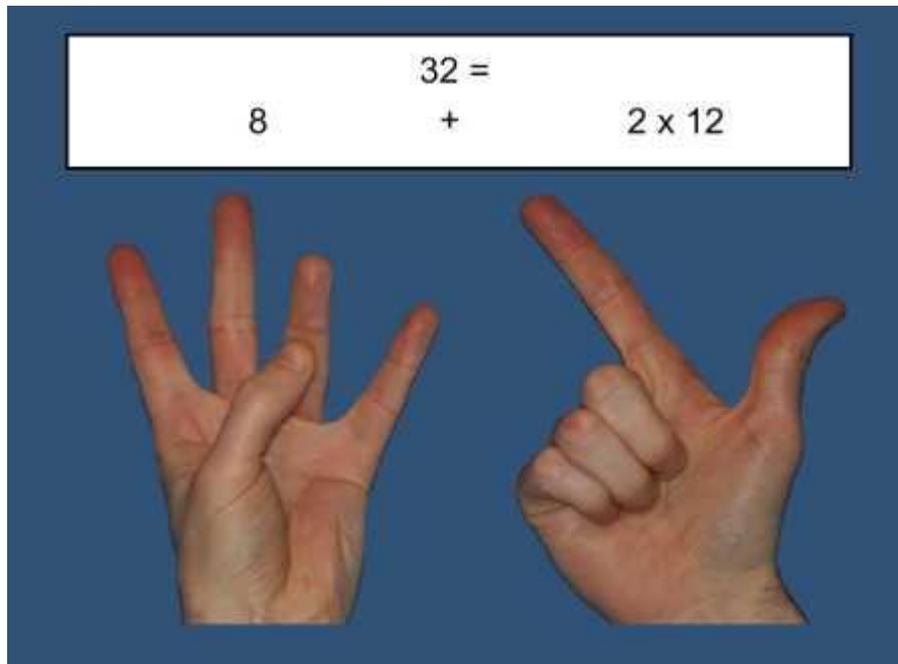
E como contar até 60 com os dedos?



Que número pode ser representado com este gesto?



Que número pode ser representado com este gesto?



## Atividade 6

### ***A tabuada dos nove e os dedos das mãos***

Há um modo interessante para se obter a tabuada do nove usando os dedos das mãos.

Coloque as mãos abertas sobre a mesa.

Vamos obter, por exemplo,  $3 \times 9$ . Dobre o 3º dedo, a contar da esquerda para a direita.

Veja que, a esquerda do dedo dobrado, ficaram dois dedos e, a sua direita, 7 dedos.

Eis o resultado:  $3 \times 9 = 27!$

Experimente obter assim as outras multiplicações da tabuada do nove.

Tabuada do nove em cena do filme "O  
Preço de um Desafio"

# Atividade 7

## ***A tabuada dos seis aos dez***

Tabuada com os dedinhos