

# Sistema de numeración decimal

10

Valor de posición · Descomposición · Aproximaciones

Cada cifra cambia de valor segundo o lugar que ocupa

## Un sistema de base dez

Usamos dez cifras

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

---

Cando xuntamos 10 unidades,  
formamos 1 decena

10 unidades = 1 decena

10 decenas = 1 centena

10 centenas = 1 unidade  
de millar

## As posicións ata os millóns



1 000 000

Cada salto cara á esquerda multiplica o valor por 10

## O valor de cada cifra para: 4682731

EXEMPLO RESOLTO

|              |              |              |              |         |        |         |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|--------|---------|
| 4            | 6            | 8            | 2            | 7       | 3      | 1       |
| u. de millón | c. de millar | d. de millar | u. de millar | centena | decena | unidade |

O 8 ocupa as decenas de millar

Por iso, o seu valor é 80 000

4 682 731

## O valor de cada cifra

AGORA TI

No número

**5 274 916**

**Que posición ocupa o 7?**

**Cal é o seu valor?**

**Resposta**

---

---

Pista: mira unha posición á vez

## Descomponer un número

Descomponer significa separar o número segundo o valor de cada cifra

---

**5 304 072**

Cada cifra

O seu valor

**5**

unidades de millón

**5 000 000**

Os zeros tamén gardan a posición das demais cifras

## Descomposición aditiva

EXEMPLO RESOLTO

**5 304 072** =

$$\boxed{5\ 000\ 000} + \boxed{300\ 000} + \boxed{4\ 000} + \boxed{70} + \boxed{2}$$

Non escribimos os termos que valen cero

$$5\ 304\ 072 = 5\ 000\ 000 + 300\ 000 + 4\ 000 + 70 + 2$$

## Descomposición aditiva

AGORA TI

Descompón o número

**7 041 306**

**7 041 306 =**

---

---

Vai cifra por cifra. Salta os ceros.

# Aproximar números naturais

Aproximar é substituír un número por outro próximo e máis sinxelo

**1** Escolle a posición á que queres aproximar

Se a cifra seguinte é 0, 1, 2, 3 ou 4

**a cifra elixida queda igual**

Se a cifra seguinte é 5, 6, 7, 8 ou 9

**sumamos 1 á cifra elixida**

**As cifras da dereita convértense en ceros**

## Ás decenas

EXEMPLO RESOLTO

3 476

Resultado

3 480

As cifras da dereita pasan a ser ceros

Aproximamos ás decenas

---

Cifra elixida: 7

Miramos as unidades: 6

6 está entre 5 e 9: o 7 sobe a 8

## Ás decenas

AGORA TI

Aproxima ás decenas

**2 143**

**Resultado:**

---

1. Rodea a cifra elixida
2. Mira a cifra seguinte
3. Decide: queda ou sobe
4. Escribe os ceros

Podes consultar a regra da diapositiva 9

## Ás centenas

EXEMPLO RESOLTO

6 251

Resultado

6 300

As cifras da dereita pasan a ser ceros

Aproximamos ás centenas

---

Cifra elixida: 2

Miramos as decenas: 5

5 está entre 5 e 9: o 2 sobe a 3

## Ás centenas

AGORA TI

Aproxima ás centenas

**8 742**

**Resultado:**

---

1. Rodea a cifra elixida
2. Mira a cifra seguinte
3. Decide: queda ou sobe
4. Escribe os ceros

Podes consultar a regra da diapositiva 9

## Às unidades de millar

EXEMPLO RESOLTO

24 499

Resultado

24 000

As cifras da dereita pasan a ser ceros

Aproximamos às unidades de millar

---

Cifra elixida: 4

Miramos as centenas: 4

4 está entre 0 e 4: o 4 queda igual

## Às unidades de millar

AGORA TI

Aproxima às unidades de millar

**36 650**

**Resultado:**

---

1. Rodea a cifra elixida
2. Mira a cifra seguinte
3. Decide: queda ou sobe
4. Escribe os ceros

Podes consultar a regra da diapositiva 9

## Ás decenas de millar

EXEMPLO RESOLTO

187 320

Resultado

190 000

As cifras da dereita pasan a ser ceros

Aproximamos ás decenas de millar

---

Cifra elixida: 8

Miramos as unidades de millar: 7

7 está entre 5 e 9: o 8 sobe a 9

## Ás decenas de millar

AGORA TI

Aproxima ás decenas de millar

**342 100**

**Resultado:**

---

1. Rodea a cifra elixida
2. Mira a cifra seguinte
3. Decide: queda ou sobe
4. Escribe os ceros

Podes consultar a regra da diapositiva 9

## Ás centenas de millar

EXEMPLO RESOLTO

649 210

Resultado

600 000

As cifras da dereita pasan a ser ceros

Aproximamos ás centenas de millar

---

Cifra elixida: 6

Miramos as decenas de millar: 4

4 está entre 0 e 4: o 6 queda igual

## Às centenas de millar

AGORA TI

Aproxima às centenas de millar

**752 800**

**Resultado:**

---

1. Rodea a cifra elixida
2. Mira a cifra seguinte
3. Decide: queda ou sobe
4. Escribe os ceros

Podes consultar a regra da diapositiva 9

## Ás unidades de millón

EXEMPLO RESOLTO

**3 650 000**

Resultado

**4 000 000**

As cifras da dereita pasan a ser ceros

Aproximamos ás unidades de millón

---

Cifra elixida: 3

Miramos as centenas de millar: 6

6 está entre 5 e 9: o 3 sobe a 4

## Ás unidades de millón

AGORA TI

Aproxima ás unidades de millón

**7 420 000**

**Resultado:**

---

1. Rodea a cifra elixida
2. Mira a cifra seguinte
3. Decide: queda ou sobe
4. Escribe os ceros

Podes consultar a regra da diapositiva 9