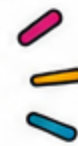




OS NÚMEROS DECIMAIS

Aprende, estuda e diverte-te com a Matemática!



Os números decimais permitem representar partes de uma unidade

O QUE SÃO OS NÚMEROS DECIMAIS?

São números que têm uma parte inteira e uma parte decimal, separadas por uma vírgula decimal.

Exemplo:

23,456

↓ ↓

Parte inteira **Parte decimal**
(unidades, dezenas...) (décimas, centésimas, milésimas...)

VALOR POSICIONAL

Cada algarismo ocupa uma posição e tem um valor consoante o lugar que ocupa.

PARTE INTEIRA				PARTE DECIMAL		
Centenas	Dezenas	Unidades		Décimas	Centésimas	Milésimas
3	7	5	,	2	4	6

$$375,246 = 300 + 70 + 5 + 0,2 + 0,04 + 0,006$$

LEITURA E ESCRITA

Lê-se primeiro a parte inteira e depois a parte decimal.
A vírgula lê-se "vírgula".

Exemplos:

- 4,58 lê-se: quatro vírgula cinquenta e oito
- 3,45 lê-se: três vírgula quarenta e cinco
- 0,007 lê-se: zero vírgula zero zero sete



Lembra-te:

A vírgula decimal serve para separar a parte inteira da parte decimal.

COMPARAÇÃO DE DECIMAIS

Para comparar dois números decimais:

1. Compara a parte inteira.
2. Se forem iguais, compara as décimas.
3. Se ainda forem iguais, compara as centésimas, e assim sucessivamente.

Exemplo: **12,45** < **12,53**



Lembra-te:

Se um número tiver menos algarismos decimais, podemos acrescentar zeros à direita para comparar.

ARREDONDAMENTO DE DECIMAIS

Serve para aproximar números decimais.

Exemplo: Arredonda 7,836 às centésimas.

7	,	8	3	6
Unidades		Décimas	Centésimas	Milésimas
				6 ≥ 5



Lembra-te:

Se o algarismo seguinte às centésimas for 5 ou maior, aumenta-se a centésima em 1.
Então: 7,836 = 7,84

OPERAÇÕES COM DECIMAIS

Operam-se como os números naturais, mas alinhando corretamente a vírgula.

ADIÇÃO

$$\begin{array}{r} 12,45 \\ + 3,27 \\ \hline 15,72 \end{array}$$

SUBTRAÇÃO

$$\begin{array}{r} 9,80 \\ - 2,34 \\ \hline 7,46 \end{array}$$

MULTIPLICAÇÃO

$$\begin{array}{r} 2,45 \\ \times 3 \\ \hline 7,35 \end{array}$$



Lembra-te:

Na soma e na subtração, coloca a vírgula por baixo da vírgula.
Na multiplicação, conta as casas decimais no fim.

Dicas para aprender melhor

- ✓ Pratica todos os dias um pouco.
- ✓ Usa materiais manipulativos.
- ✓ Consulta o teu manual.
- ✓ Resolve problemas do dia a dia.
- ✓ A prática leva ao sucesso!



Ideias para recordar

- A parte inteira fica antes da vírgula.
- Cada posição tem o seu valor.
- Compara do maior para o menor.
- Aprende com erros e acerta!
- Tu és capaz, acredita em ti!



Erros comuns

- ✗ Esquecer a vírgula.
- ✗ Não alinhar a vírgula nas operações
- ✗ Arredondar para o lado errado.
- ✗ Contar mal as casas decimais.
- ✗ Não rever os cálculos.



Tu Consegues

Com esforço e prática, tornas-te um expert e não há nada que te pare!



A Matemática é mais fácil quando descobres os seus segredos! Usa os números decimais no teu dia a dia.

