

Divisão de números naturais

A **divisão** é uma das quatro operações básicas da Matemática, e assim como as outras operações está no nosso cotidiano. Assim como a adição possui sua operação inversa, que é a subtração, a multiplicação também possui a sua operação inversa: a divisão.

Partes ou elementos da divisão

Um dos métodos que facilitam a compreensão do **algoritmo da divisão** é o chamado **método da chave**. Vamos primeiro entender as nomenclaturas desse método. Para isso, suponha que dividiremos um número N por um número d:

$$\begin{array}{r|l} N & d \\ \hline r & q \end{array}$$

N → Dividendo

d → Divisor

q → Quociente

r → Resto

Exemplo:

Na divisão de 30 por 4, utilizando o método da chave, temos:

$$\begin{array}{r|l} 30 & 4 \\ \hline 2 & 7 \end{array}$$

30 → Dividendo

4 → Divisor

7 → Quociente

2 → Resto

O método da chave nos diz que, ao dividirmos o número 30 pelo número 4, não encontramos uma divisão exata (veja o resto 2), ou seja, ao dividirmos 30 por 4, temos 7 partes inteiras e mais 2 de resto. Dizemos que uma divisão é exata quando o resto é igual a 0.