

Nesta aula abordaremos sobre a como:

- Usar o Sistema de Numeração Romana;
- Comparar e ordenar os números naturais na reta numérica.

Sistema de numeração romana

1 = I	20 = XX	300 = CCC	4000 = $\overline{M\overline{V}}$
2 = II	30 = XXX	400 = CD	5000 = \overline{V}
3 = III	40 = XL	500 = D	6000 = \overline{VI}
4 = IV	50 = L	600 = DC	7000 = \overline{VII}
5 = V	60 = LX	700 = DCC	8000 = \overline{VIII}
6 = VI	70 = LXX	800 = DCCC	9000 = \overline{IX}
7 = VII	80 = LXXX	900 = CM	10000 = \overline{X}
8 = VIII	90 = XC	1000 = M	
9 = IX	100 = C	2000 = MM	
10 = X	200 = CC	3000 = MMM	

Observamos no quadro a cima alguns números romanos, então como poderíamos saber que o número romano **VI** é o número 6?

Para sabermos basta apenas colocar o número romano **V** que é igual a **5** e somarmos com o **I** que é igual a **1**, então percebemos que **VI** é igual a **6**.

Observação₁: Perceba que o primeiro número romano (o que aparece primeiro) é o **V (cinco)** e o segundo é o **I (um)**, com isso em mente sabemos que se o número que aparecer primeiro for maior que o segundo, poderemos fazer a soma.

E você pode perguntar, “professor e se o número que aparecer primeiro for menor que o segundo?”

Muito bem! Ótima pergunta, temos também outra observação.

Observação₂: Quando o número romano que aparecer primeiro for maior que o segundo então fazemos a subtração.

Repare nesse exemplo, o número romano IV, como iríamos saber que ele é o número 4?

É simples, basta fazermos como colocamos na **observação₂**, sabemos que **I** é o número **1**, e que o número romano **V** é o número **5**, agora vamos subtrair **5 - 1 = 4**, logo sabemos com toda a certeza que o número romano **IV**

Números Naturais

Esse conjunto numérico é bem simples de aprendermos, sabe os primeiros números que você aprendeu? Lembra quais foram? Então, os números naturais são todos os número que começam do **0** e somamos **1** em **1**.

$$\mathbb{N} = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, \dots\}$$

Os números Naturais também podem ser colocados em uma reta, que chamaremos de **reta numérica**



Temos que saber a ideia de sucessor e antecessor, você sabe o que é um número sucessor ou antecessor?

O **sucessor** de um número é aquele número que está depois dele, por exemplo o número **10**, qual é o número depois dele? Isso mesmo é o número **11**, então o número **11** é o sucessor do número **10**, mas você pode perguntar “professor mas o número 12 também é depois do **10**”, concordo com você meu aluno, mas aqui que temos que prestar atenção, **o sucessor de um número é o próprio número mais 1**.

Tenho certeza que você entendeu a ideia de sucessor, pois você é muito inteligente! Vamos seguir.

A ideia de **antecessor** é bem parecida com a ideia do sucessor, mas aqui o antecessor é o próprio número menos **1**, por exemplo, o número **9** é antecessor do número **10** pois $10 - 1 = 9$

Comparação entre números naturais

Vamos comparar alguns números, você sabe se o número **7** é maior ou menor que o número **20**? Isso mesmo o **7** é menor que o **20**, mas na matemática usamos alguns símbolos de comparação que irei mostrar para vocês.

= igual

≠ diferente

> maior que

< menor que

Agora colocando o exemplo anterior, sabemos que **7** é menor que **20**, mas agora escreveremos matematicamente, logo fica que **7 < 20**.