

Dia 2

Missão: Realizar contas no console.

Objetivo:

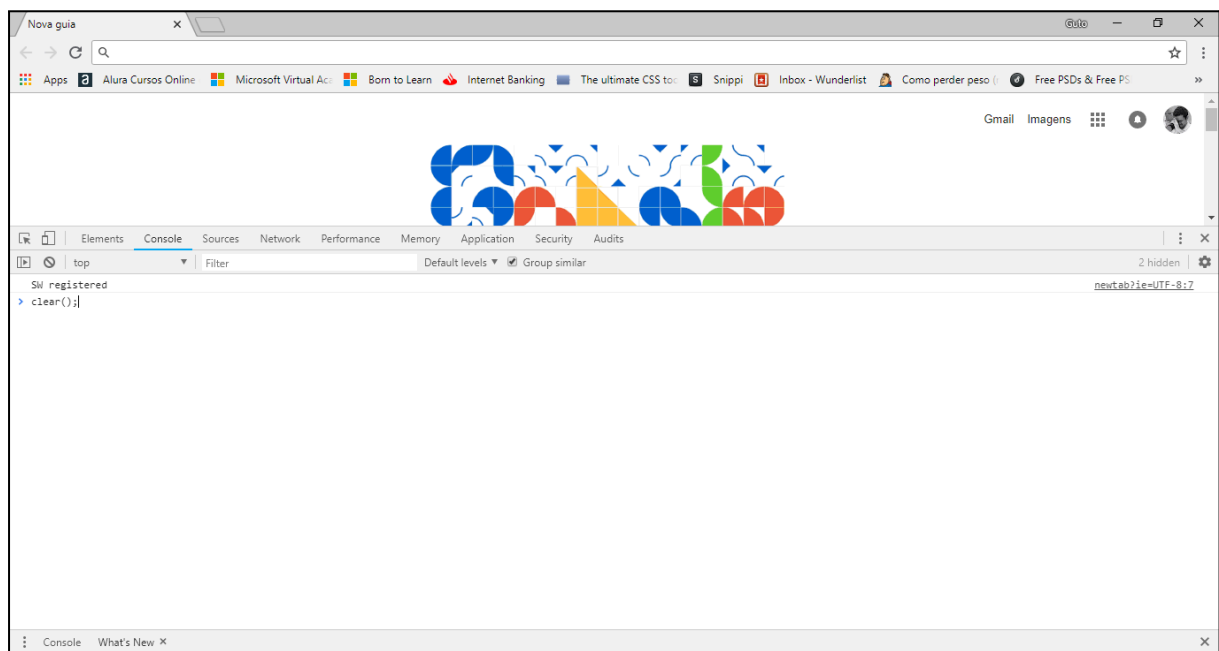
- Trabalhar com operadores matemáticos em Javascript

Ao som de: Imagine Dragons - It's Time

Descrição:

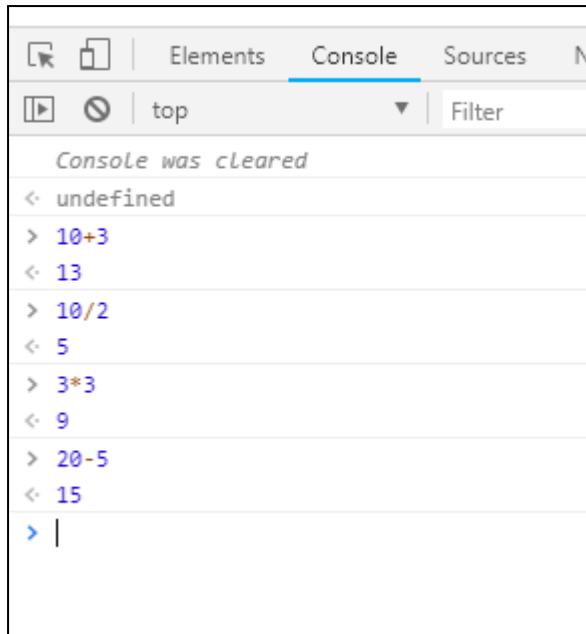
Caso ainda não tenha feito a missão do dia 1, volte e realize ela.

Abra o console do **Google Chrome**, e já execute o comando para limpar o console:



Operadores aritméticos

O console permite que você realize contas, execute os comandos abaixo e veja os resultados.



The screenshot shows a web browser's developer console with the 'Console' tab selected. The console displays the following sequence of commands and results:

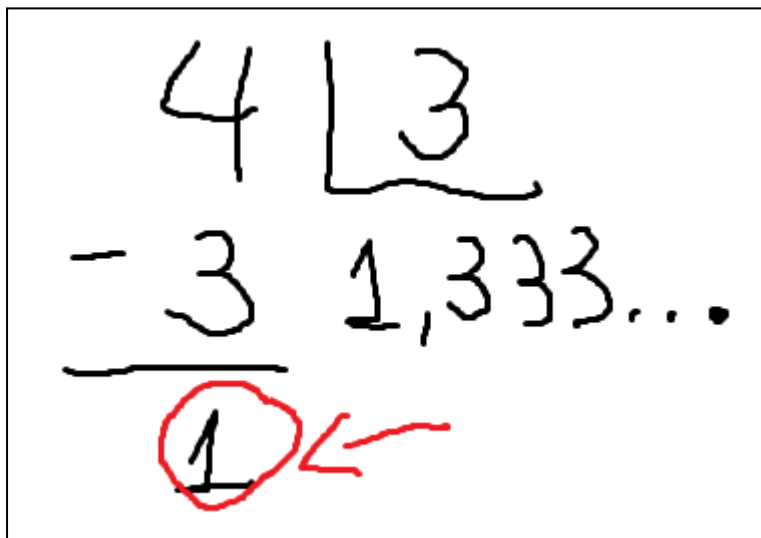
```
Console was cleared
< undefined
> 10+3
< 13
> 10/2
< 5
> 3*3
< 9
> 20-5
< 15
> |
```

Esses são os operadores aritméticos mais comuns:

- + → adição
- → subtração
- / → Divisão
- * → Multiplicação

Além desses operadores temos mais alguns como:

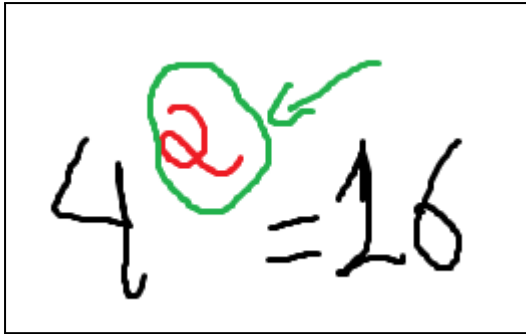
% → módulo (pega o resto da divisão e não o resultado)



The image shows a handwritten long division of 43 by 3. The divisor 3 is written outside the division bar, and the dividend 43 is written inside. The quotient is calculated as 14 with a remainder of 1, which is then converted to a decimal by adding a decimal point and zeros to the dividend, resulting in 14.333... The remainder 1 is circled in red, and a red arrow points to it from the right.

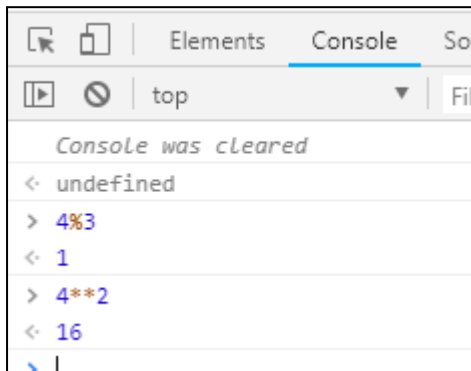
$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 43} \\ \underline{- 3} \\ 13 \\ \underline{- 9} \\ 40 \\ \underline{- 30} \\ 10 \\ \underline{- 9} \\ 10 \\ \underline{- 9} \\ 10 \\ \underline{- 9} \\ 10 \end{array}$$

** → exponenciação (um número elevado a outro)



A handwritten equation $4^2 = 16$ is shown. The number 2 is circled in green, and a green arrow points to it from the right. The number 4 is written in black, and the number 16 is also written in black.

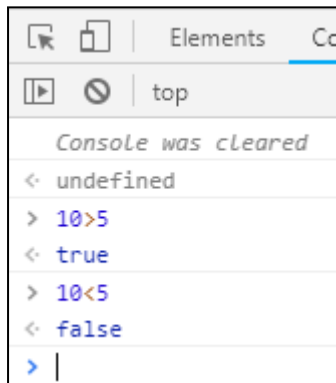
Execute os comandos abaixo como exemplo:



```
Elements Console So
top
Console was cleared
< undefined
> 4%3
< 1
> 4**2
< 16
> |
```

Operadores relacionais

Operações utilizando os operadores relacionais retornam sempre true ou false, execute os comandos abaixo para ver um exemplo:



```
Elements Co
top
Console was cleared
< undefined
> 10>5
< true
> 10<5
< false
> |
```

Os operadores relacionais mais utilizados são:

`==` → verifica a igualdade entre dois valores

`!=` → verifica se dois valores são diferentes

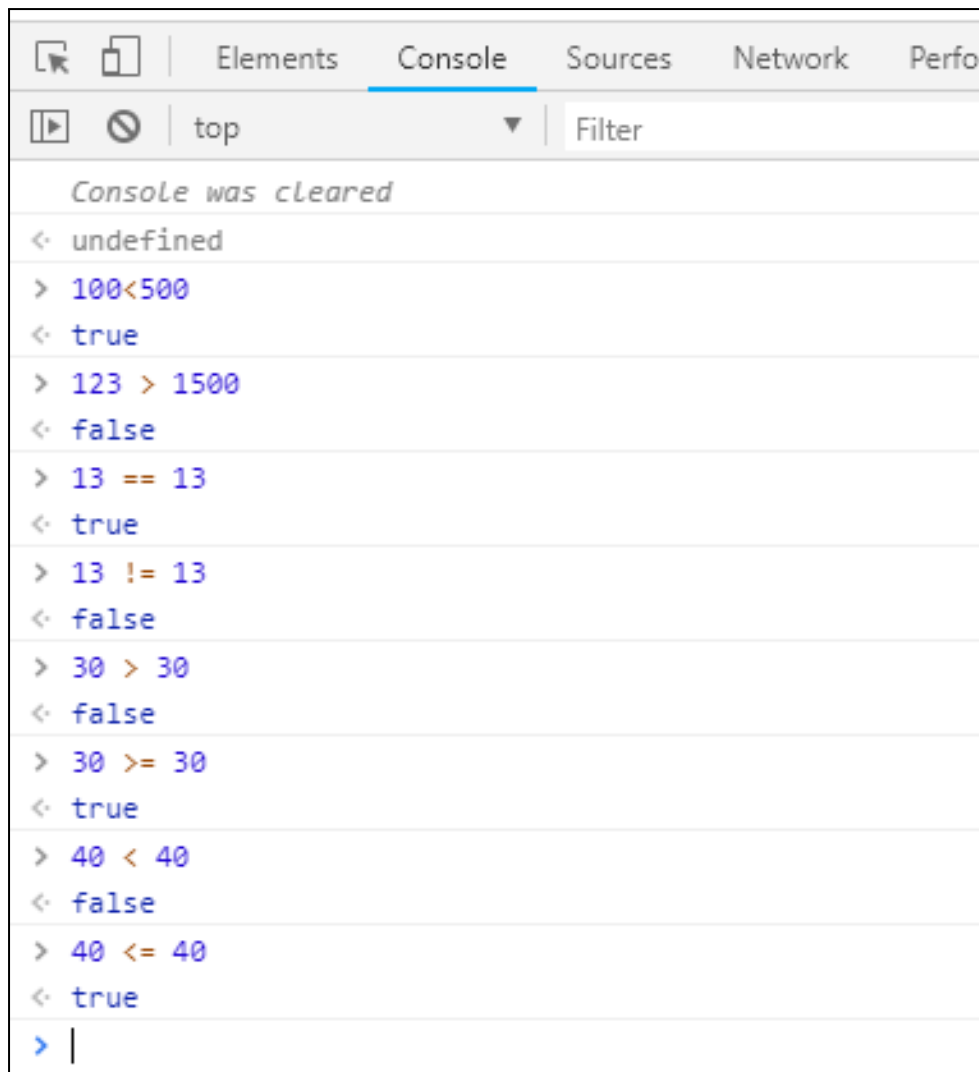
`>` → verifica se um valor é maior que outro

`<` → verifica se um valor é menor que outro

`>=` → verifica se um valor é maior ou igual a outro

`<=` → verifica se um valor é menor ou igual a outro

Digite os exemplos abaixo para ver os operadores funcionando:

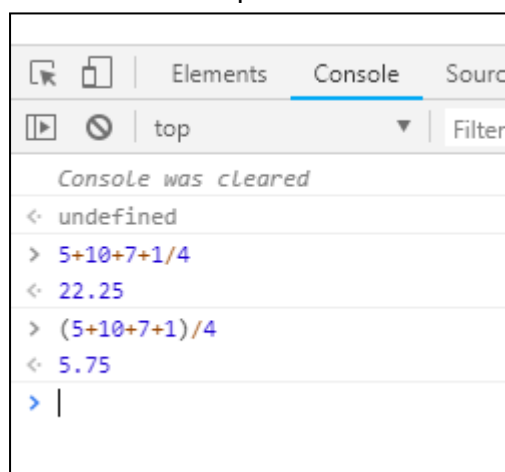


```

< Console was cleared
< undefined
> 100<500
< true
> 123 > 1500
< false
> 13 == 13
< true
> 13 != 13
< false
> 30 > 30
< false
> 30 >= 30
< true
> 40 < 40
< false
> 40 <= 40
< true
> |

```

Agora que você sabe que tem uma calculadora no seu navegador crie suas contas e exemplos para praticar, crie contas mais complexas para ver o comportamento e resultado das contas. Exemplo:



```

< Console was cleared
< undefined
> 5+10+7+1/4
< 22.25
> (5+10+7+1)/4
< 5.75
> |

```

Lembre-se que dentro da matemática existe a precedência de operadores (click [aqui](#) e [aqui](#) para ler mais sobre isso) e o parênteses quebra essa precedência.

Mais uma missão concluída, para aprender mais e ver quais outros operadores existem consulte a [documentação da Mozilla](#) que ajuda muito.