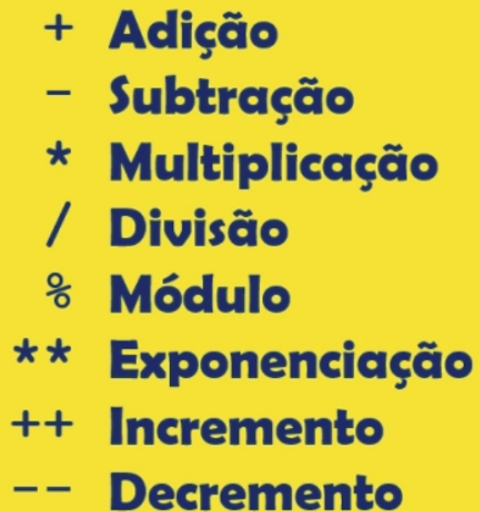


Operadores aritmético

Quando falamos de operadores aritméticos não temos apenas a soma, subtração, divisão e multiplicação, também temos os operadores demonstrado na imagem ao lado:

O operador de módulo (%) serve para mostrar o resto da divisão entre dois valores, exemplo:

```
var n1 = 5;  
var n2 = 2;  
  
var resultado = n1 % n2;
```



+	Adição
-	Subtração
*	Multiplicação
/	Divisão
%	Módulo
**	Exponenciação
++	Incremento
--	Decremento

O resultado do código a cima será um, pois será dividido 5 por 2 e sobra 1, que é o módulo dessa divisão.

A exponenciação segue com a mesma lógica da matemática, será um número elevado a n, exemplo:

```
var n1 = 2;  
var n2 = 3;  
  
var resultado = n1 ** n2;
```

No código a cima o resultado vai receber 8, pois é $2 \times 2 \times 2$.

O incremento serve para acrescentar mais um valor ao próprio elemento, exemplo:

```
var n1 = 5;  
  
n1++;
```

Ao colocar `n++` o javascript pegará o valor do elemento, somará mais um a ele e será armazenado o novo valor a variável.

O decremento funciona de forma semelhante ao incremento, porém ao invés de somar ele diminui.

```
var n1 = 5;  
  
n1--;
```

o valor de n será 4;

Problema 01

Pedir para o usuário digitar dois números e depois exibir a média.

Resolução:

```
var numero1 = prompt('Digite o primeiro número:');  
var numero2 = prompt('Digite o segundo número:');  
  
numero1 = parseInt(numero1);  
numero2 = parseInt(numero2);  
  
var media = (numero1 + numero2)/2;  
  
alert('A média é: ' + media);
```

Problema 02

Exercício: Pedir para o usuário digitar dois números, converte-los para inteiro ou número real. Depois em um alert deve-se exibir a seguinte mensagem, "O resto da divisão de (x) por (x) é : (resultado), em outro alert será exibido a seguinte mensagem "O numero (x) elevado a (x) é: (resultado)."

Resolução:

```
var numero1 = parseInt(prompt('Digite um número: '));  
var numero2 = parseInt(prompt('Digite outro número'));
```

```
var restoDivisão = numero1 % numero2;  
var elevado = numero1 ** numero2;  
  
alert('O resto da divisão de '+ numero1 +' por '+ numero2 +' é: '+ restoDivisão);  
alert('O número '+ numero1 +' elevado a '+ numero2 +' é: '+ elevado);
```