Objetivo: crie uma javaescript no html para fazer conta de todos os tipos Adding Task: Crie um arquivo HTML com uma tag <script> para inserir o código JavaScript Adding Task: Implemente as funções de soma, subtração, multiplicação e divisão em JavaScript Adding Task: Crie elementos HTML para receber os valores de entrada e exibir o resultado das operações Adding Task: Faça a chamada das funções de acordo com a ação desejada pelos usuários Starting task: Crie um arquivo HTML com uma tag <script> para inserir o código JavaScript Writing code... Executando: "Crie um arquivo HTML com uma tag <script> para inserir o código JavaScript": <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>JavaScript Calculator</title> </head> <body> <script src="script.js"></script> </body> </html> Adding Task: Crie um arquivo HTML com uma tag <script> para inserir o código JavaScript Adding Task: Crie funções JavaScript para realizar as operações de potenciação e radiciação. Starting task: Implemente as funções de soma, subtração, multiplicação e divisão em JavaScript Writing code... Executando: "Implemente as funções de soma, subtração, multiplicação e divisão em JavaScript": # JavaScript Arithmetic Functions ## Introduction In this code, we will implement JavaScript functions for addition, subtraction, multiplication, and division. ## Addition To implement the addition function, we can use the `+` operator in JavaScript. The function will take two numbers as parameters and return their sum.

```javascript

return a + b;

function addition(a, b) {

```
}
## Subtraction
For subtraction, we can use the `-` operator in JavaScript. The function will take two numbers as parameters and
return their difference.
```javascript
function subtraction(a, b) {
return a - b;
}
## Multiplication
To implement multiplication, we can use the `*` operator in JavaScript. The function will take two numbers as
parameters and return their product.
```javascript
function multiplication(a, b) {
return a * b;
}
## Division
For division, we can use the '/' operator in JavaScript. The function will take two numbers as parameters and return
their quotient.
```javascript
function division(a, b) {
return a / b;
}
## Testing
We can test the above functions by calling them with different inputs and checking the returned results. For example:
```javascript
console.log(addition(2, 3)); // Output: 5
console.log(subtraction(5, 2)); // Output: 3
console.log(multiplication(4, 2)); // Output: 8
console.log(division(10, 2)); // Output: 5
```

These calls should output the expected results.

Adding Task: Implemente as funções de soma, subtração, multiplicação e divisão em JavaScript

Adding Task: Crie uma função JavaScript para realizar a operação de potenciação.

Starting task: Crie elementos HTML para receber os valores de entrada e exibir o resultado das operações Error attempting to connect to the server. Starting task: Crie elementos HTML para receber os valores de entrada e exibir o resultado das operações Error attempting to connect to the server. Starting task: Crie elementos HTML para receber os valores de entrada e exibir o resultado das operações Writing code... Executando: "Crie elementos HTML para receber os valores de entrada e exibir o resultado das operações": ## HTML Elements Para começar, vamos criar os elementos HTML necessários para receber os valores de entrada e exibir o resultado das operações. ```html <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Calculadora</title> </head> <body> <h1>Calculadora</h1> <label for="num1">Número 1:</label> <input type="number" id="num1"> <label for="num2">Número 2:</label> <input type="number" id="num2"> <button onclick="soma()">Somar</button> <button onclick="subtracao()">Subtrair</button> <button onclick="multiplicacao()">Multiplicar</button> <button onclick="divisao()">Dividir</button> <h2>Resultado:</h2> <div id="resultado"></div> <script src="script.js"></script> </body>

Nesse código, criamos uma página HTML com dois campos de entrada para os números, quatro botões para as operações matemáticas (soma, subtração, multiplicação e divisão) e uma área para exibir o resultado. Os botões

</html>

chamam funções JavaScript quando são clicados.

Agora vamos para a próxima seção, onde escreveremos o código JavaScript para realizar as operações matemáticas.

Adding Task: Crie elementos HTML para receber os valores de entrada e exibir o resultado das operações

Adding Task: Crie funções JavaScript para realizar as operações de multiplicação e divisão.

Starting task: Faça a chamada das funções de acordo com a ação desejada pelos usuários

Error attempting to connect to the server.

Starting task: Faça a chamada das funções de acordo com a ação desejada pelos usuários

Writing code...

```
Executando: "Faça a chamada das funções de acordo com a ação desejada pelos usuários": ```javascript
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Calculadora</title>
<script>
  // Função para realizar a soma de dois números
function soma(a, b) {
    return a + b;
}
   // Função para realizar a subtração de dois números
  function subtracao(a, b) {
return a - b;
}
// Função para realizar a multiplicação de dois números
function multiplicacao(a, b) {
return a * b;
}
// Função para realizar a divisão de dois números
  function divisao(a, b) {
    return a / b;
}
   // Função para realizar o cálculo da média de um array de números
function calcularMedia(numeros) {
var soma = 0;
 for (var i = 0; i < numeros.length; i++) {
   soma += numeros[i];
```

```
}
  return soma / numeros.length;
}
// Função para calcular o fatorial de um número
 function calcularFatorial(numero) {
   if (numero === 0 || numero === 1) {
 return 1;
} else {
     return numero * calcularFatorial(numero - 1);
 }
}
// Função para calcular o quadrado de um número
  function calcularQuadrado(numero) {
    return numero ** 2;
  }
 // Função para calcular a raiz quadrada de um número
 function calcularRaizQuadrada(numero) {
return Math.sqrt(numero);
 }
// Função para exibir o resultado no HTML
function exibirResultado(resultado) {
   var resultadoElement = document.getElementById("resultado");
  resultadoElement.innerHTML = "Resultado: " + resultado;
   }
   // Função para realizar a chamada das funções de acordo com a
Adding Task: Faça a chamada das funções de acordo com a ação desejada pelos usuários
Starting task: Crie funções JavaScript para realizar as operações de potenciação e radiciação.
Writing code...
Executando: "Crie funções JavaScript para realizar as operações de potenciação e radiciação.": Loading...
An unknown error occurred. Please try again later.
Executando: "Crie funções JavaScript para realizar as operações de potenciação e radiciação.": ```javascript
// Function to calculate power
function calculatePower(base, exponent) {
// Calculate the power using the Math.pow() method
return Math.pow(base, exponent);
}
```

```
// Function to calculate square root
function calculateSquareRoot(number) {
    // Calculate the square root using the Math.sqrt() method
    return Math.sqrt(number);
}
...
```

## Explicação:

- A função `calculatePower` recebe uma base e um expoente como argumentos e retorna o valor da potência. Ela utiliza o método `Math.pow()` para calcular a potência.
- A função `calculateSquareRoot` recebe um número como argumento e retorna a raiz quadrada desse número. Ela utiliza o método `Math.sqrt()` para calcular a raiz quadrada.

Adding Task: Crie funções JavaScript para realizar as operações de potenciação e radiciação.

Starting task: Crie uma função JavaScript para realizar a operação de potenciação.

Error attempting to connect to the server.

Starting task: Crie uma função JavaScript para realizar a operação de potenciação.

Error attempting to connect to the server.

Starting task: Crie uma função JavaScript para realizar a operação de potenciação.

Writing code...

```
Executando: "Crie uma função JavaScript para realizar a operação de potenciação.": ```javascript
// Function to calculate the power of a number
function power(base, exponent) {
// If exponent is 0, return 1
 if (exponent === 0) {
return 1;
}
// If exponent is positive, multiply base by itself recursively
if (exponent > 0) {
return base * power(base, exponent - 1);
}
// If exponent is negative, calculate the power of (1/base) recursively
if (exponent < 0) {
  return 1 / (base * power(base, -exponent - 1));
}
}
```

```
Português:
```javascript
// Função para calcular a potência de um número
function potencia(base, expoente) {
// Se o expoente for 0, retorne 1
if (expoente === 0) {
return 1;
}
// Se o expoente for positivo, multiplique a base por ela mesma recursivamente
if (expoente > 0) {
return base * potencia(base, expoente - 1);
}
// Se o expoente for negativo, calcule a potência de (1/base) recursivamente
if (expoente < 0) {
  return 1 / (base * potencia(base, -expoente - 1));
}
}
This code defines a JavaScript function to calculate the power of a number. The function takes two parameters:
'base' and 'exponent'.
If the exponent is 0, the function returns 1 since any number raised to the power of 0 is 1.
If the exponent is positive, the function recursively multiplies the base by itself 'exponent' number of times.
If the exponent is negative, the function calculates the power of (1/base) recursively by negating
Adding Task: Crie uma função JavaScript para realizar a operação de potenciação.
Adding Task: Crie funções JavaScript para realizar as operações de adição e subtração.
Starting task: Crie funções JavaScript para realizar as operações de multiplicação e divisão.
Writing code...
Executando: "Crie funções JavaScript para realizar as operações de multiplicação e divisão.": "javascript
// Crie uma função JavaScript para realizar a operação de multiplicação
function multiplicacao(a, b) {
return a * b;
}
// Crie uma função JavaScript para realizar a operação de divisão
function divisao(a, b) {
return a / b;
}
```

٠.,

## Explicação:

- A função `multiplicacao` recebe dois parâmetros `a` e `b` e retorna o resultado da multiplicação entre eles.
- A função `divisao` também recebe dois parâmetros `a` e `b` e retorna o resultado da divisão entre eles.

Essas funções podem ser utilizadas para realizar operações de multiplicação e divisão em JavaScript.

Adding Task: Crie funções JavaScript para realizar as operações de multiplicação e divisão.

Starting task: Crie funções JavaScript para realizar as operações de adição e subtração.

Writing code...

```
Executando: "Crie funções JavaScript para realizar as operações de adição e subtração.": ```javascript
// Function to perform addition
function addition(num1, num2) {
return num1 + num2;
}

// Function to perform subtraction
function subtraction(num1, num2) {
return num1 - num2;
}
```

Essas funções JavaScript são responsáveis por realizar as operações de adição e subtração, respectivamente. A função `addition` recebe dois números como parâmetros e retorna a soma deles. A função `subtraction` também recebe dois números como parâmetros e retorna a diferença entre eles.

Adding Task: Crie funções JavaScript para realizar as operações de adição e subtração.

Todas as tarefas foram concluídas. Desligando...