

Funções

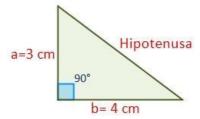
- Definir uma função chamada elevarAoSegundo que receba dois números e retorne o primeiro número elevado à potência do segundo. Por exemplo: minhaFuncao(5,2) = 5² = 25.
- 2. Criar uma variável chamada *quadrado* com uma função anônima atribuída que receba um número e retorne o quadrado desse número.
- 3. Considerando o seguinte código:

```
function atribuicao() {
   var numero = 5;
}

console.log(numero);
```

O código funcionou? Por que não?

4. Definir uma função chamada trianguloRetangulo que receba dois números com o valor de seus lados (a e b) e retorne a soma total das medidas (a+b+hipotenusa). Recordar a seguinte fórmula:



$$Hipotenusa = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{3^2 + 4^2} = \sqrt{9 + 16} = \sqrt{25} = 5 \ cm$$

Definir a função *hipotenusa* dentro de *trianguloRetangulo* e utilizá-la para resolver o exercício.

Dica use Math.srqt() para calcular a raiz quadrada de um número

5. Definir uma função meuSanduiche que receba três parâmetros: os primeiros dois são ingredientes e o terceiro é uma função callback. A função meuSanduiche deverá imprimir na linha de comando "estou comendo um sanduíche de:" com os ingredientes passados. Utilizar a função callback nessa função para imprimir na linha de comando: "terminei de comer meu sanduíche". Por último, executar a função meuSanduiche e passar valores.



Arrays

- 1. Definir um array de números de 1 a 20. Utilizando o método forEach, imprimir na linha de comando apenas os que sejam múltiplos de 7.
- 2. Utilizando o array do exercício 1, implementar a função *map* para obter um arrayResultado com a raiz quadrada de cada um dos números. Para isso, utilizar a função Math.sqrt.
- 3. Um detetive recebeu um código anônimo e quer decifrar a mensagem. Para isso, ele pede ajuda a você. As únicas pistas que ele recebeu foram: filter e typeof. Será que você consegue ajudá-lo?

```
var enigma =
["1",1,"a",2,2,5,"p",5,7,5,3,"e",6,"r",7,6,5,3,2,1,"s",9,9,9,6,"e",2,"v",5,"e",3,
"r",2,"a",1,6,4,1,2,"n",2,"c",3,5,5,5,7,"i",4,"a",5,2,1,3,"e",6,"s",7,"l",4,"a",3
,"c",2,3,1,5,3,2,"1",3,"a",4,"v",5,"e",6];
```

4. Com todas essas informações, o detetive conseguiu descobrir o nome de uma rua, mas não a número. A única coisa que ele encontrou para decifrar foi esta legenda: "Somar todos os números do enigma proposto para encontrar o número". Ele também encontrou uma pista que dizia reduce.

Objeto literal

- 1. Criar um objeto chamado pessoa que tenha as seguintes propriedades com valores predefinidos.
 - a. idade (number)
 - b. nome (string)
 - c. sobrenome (string)
 - d. sexo (string)
 - e. estado civil (string)
 - f. filmes preferidos (array de strings)
- 2. Utilizando console.log, imprimir na linha de comando todas as propriedades de pessoa.
- 3. Trocar a idade para simular que ela fez aniversário e utilize o console.log para ver o resultado.
- 4. Adicionar a pessoa um método chamado cumprimento(), que imprima na linha de comando o <Olá nome e o sobrenome> da pessoa.
- 5. Executar: pessoa.cumprimento().
- 6. Adicionar a pessoa um método chamado comer(), que receba um parâmetro comida e que imprima na linha de comando: "estou comendo:" e, em seguida, o nome da comida.
- 7. Por último, executar o código pessoa.comer("macarrão").