

Linguagem JavaScript

15/09/12

Parte 3

Prof. Felipe

Funções matemáticas

| Método | Descrição |
|------------|--|
| abs(x) | Retorna o valor absoluto do número passado por parâmetro. |
| acos(x) | Retorna o arco cosseno do número passado por parâmetro. |
| asin(x) | Retorna o arco seno do número passado por parâmetro. |
| atan(x) | Retorna o arco tangente do número passado por parâmetro. O valor numérico fica sempre entre $-\frac{\pi}{2}$ e $\frac{\pi}{2}$ radianos. |
| atan2(x,y) | Retorna o ângulo teta de um ponto (x,y). O valor numérico fica sempre entre $-\pi$ e π radianos. |
| ceil(x) | Arredonda o número para cima, ou seja, retorna o maior valor inteiro mais próximo do número passado por parâmetro. |
| cos(x) | Retorna o cosseno do número passado por parâmetro. |
| exp(x) | Retona o valor de E (número de Euler) elevado ao expoente X, que é o número passado por parâmetro. |
| floor(x) | Arredonda o número para baixo, ou seja, retorna o menor valor inteiro mais próximo do número passado por parâmetro. |
| log(x) | Retorna o logaritmo natural na base E do número passado como parâmetro. |
| max(x,y) | Retorna o maior número. Se X for maior, retorna X, caso contrário retorna Y. |
| min(x,y) | Retorna o menor número. Se X for menor, retorna X, caso contrário retorna Y. |
| pow(x,y) | Retorna o valor da base X elevado ao expoente Y. |

Funções matemáticas

| | |
|-----------------------|--|
| <code>random()</code> | Retorna um número aleatório entre 0 e 1. |
| <code>round(x)</code> | Arredonda o número passado como parâmetro para o valor inteiro mais próximo. |
| <code>sin(x)</code> | Retorna o seno do número passado como parâmetro. |
| <code>sqrt(x)</code> | Retorna a raiz quadrada do número passado como parâmetro. |
| <code>tan(x)</code> | Retorna a tangente do número passado como parâmetro. |

Exercícios

1. Faça uma função que pergunta a idade e o peso de uma pessoa, e exibe a sua IMC (índice de massa corporal).

Referências

- RODRIGUES, Andréa; Desenvolvimento para internet; Editora Livro Técnico.