

# math\_constant

## pi

Retorna o valor aproximado da constante PI.

Obs.:

Para a maioria dos cálculos simples é comum aproximar o valor de PI([blocked URL](#)) para **3,14**. Para cálculos mais complexos utiliza-se o valor da constante com um número maior de casa decimais, como por exemplo **3,14159265358**.

Mais sobre

[Mais sobre PI](#)

## Constantes Matemáticas

Na matemática, uma constante é um valor fixo que pode ou não ser especificado. Esta noção é utilizada em oposição à de variável, que não é fixa.

Mais sobre

[Constantes matemáticas](#)

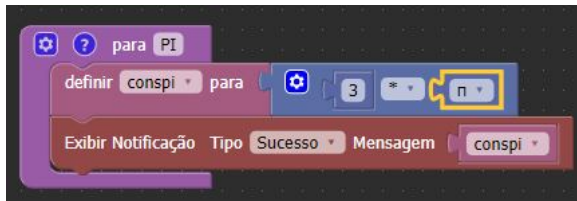
## Compatibilidade

 Servidor

 Cliente

## Exemplo 1

A função abaixo atribui a variável **conspi** o valor do resultado da multiplicação do número 3 com o valor da constante pi, exibindo o resultado **9.42477796076938** através da função **Exibir Notificação**.



## e

Retorna o valor aproximado da constante **e**.

## Sobre a constante de Euler (e)

O número **(e)** é uma constante matemática que serve de base para o logaritmo natural. Seu valor é aproximadamente igual a 2.71828.

Mais sobre

[Mais sobre a constante \(e\)](#)

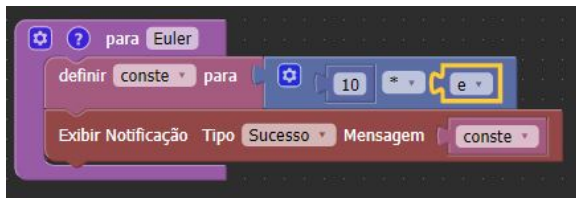
## Compatibilidade

 Servidor

 Cliente

## Exemplo 2

A função abaixo atribui a variável **conse** o valor do resultado da multiplicação do número **10** com o valor da constante **(e)**, exibindo o resultado **27.18281828459045** através da função **Exibir Notificação**.



## phi

Retorna o valor aproximado da constante que representa o número áureo conhecido como **PHI**.


## Sobre o número áureo(PHI)

O número áureo é uma constante real algébrica irracional denotada pela palavra (**PHI**). Seu valor aproximado a três casas decimais é de **1,618**.

Mais sobre

[Mais sobre PHI](#)

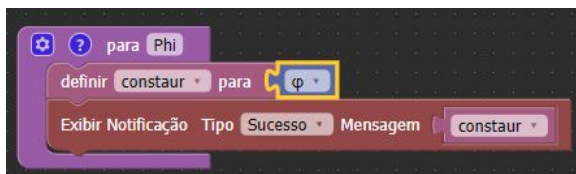
## Compatibilidade

 Servidor

 Cliente

## Exemplo 3

A função abaixo atribui a variável **constaur** o valor aproximado da constante matemática conhecida como número áureo, exibindo o valor **1.618033988749895** através da função **Exibir Notificação**.



## sqrt(2)

Função que retorna o valor aproximado da constante de Pitágoras.

## Sobre a constante de Pitágoras

A constante de Pitágoras é representada pelo resultado da raiz quadrada do número dois. Este é o único número real positivo cujo quadrado (ou seja, o resultado de sua multiplicação por si próprio) é dois. Seu valor é aproximadamente **1.41421356237309515**.

Mais sobre

[Constante de Pitágoras](#)

## Compatibilidade

 Servidor

 Cliente

## Exemplo 4

A função abaixo atribui a variável **pitag** o valor aproximado da constante de Pitágoras, exibindo o valor **1.41421356237309515** através da função **Exibir Notificação**.



## sqrt(1/2)

Função que retorna o valor aproximado da raiz quadrada da divisão de 1 por 2.

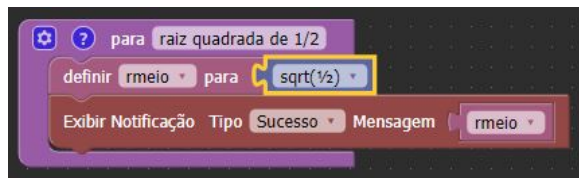
## Compatibilidade

 Servidor

 Cliente

## Exemplo 5

A função abaixo atribui a variável **rmeio** o valor aproximado da raiz quadrada da divisão de 1 por 2, exibindo o valor **0.70710678118** através da função **Exibir Notificação**.



## Infinito Positivo ()

Retorna uma representação de um número infinito positivo.

## Compatibilidade

 Servidor

 Cliente

## Exemplo 6

A função abaixo atribui a variável **infpos** uma representação de um número infinito positivo e exibe o valor "Infinity" através da função **Exibir Notificação**.

