NaN

# NaN

El valor NaN es una cantidad especial definida por IEEE 754. Representa *not a number*aunque

typeof NaN === 'number' // true

El valor se puede producir al intentar convertir una cadena en un número cuando la cadena no tiene forma de número. Por ejemplo:

+ '0' // 0  
+ 'oops' // NaN

Si NaN es un operando en una operación aritmética, entonces NaN será el resultado. Por lo tanto, si tienes una cadena de fórmulas que producen NaN como resultado, al menos una de las entradas era NaN, o se generó NaN en alguna parte.

Puedes probar NaN. Como hemos visto, typeof no distingue entre números y NaN, y resulta que NaN no es igual a sí mismo. Así que, sorprendentemente

NaN === NaN // false  
NaN !== NaN // true

JavaScript proporciona una función isNaN que puede distinguir entre números y NaN:

isNaN(NaN) // true  
isNaN(0) // false  
isNaN('oops') // true  
isNaN('0') // false

La función isFinite es la mejor forma de determinar si un valor puede utilizarse como un número, porque rechaza NaN y Infinity. Por desgracia, isFinite intentará convertir su operando en un número, por lo que no es una buena prueba si un valor no es realmente un número. Quizás quieras definir tu propia función isNumber:

var isNumber = function isNumber(value) {  
 return typeof value === 'number' && isFinite(value);  
};