

Software y Estándares para la Web - Práctica JavaScript – Ejercicio 6

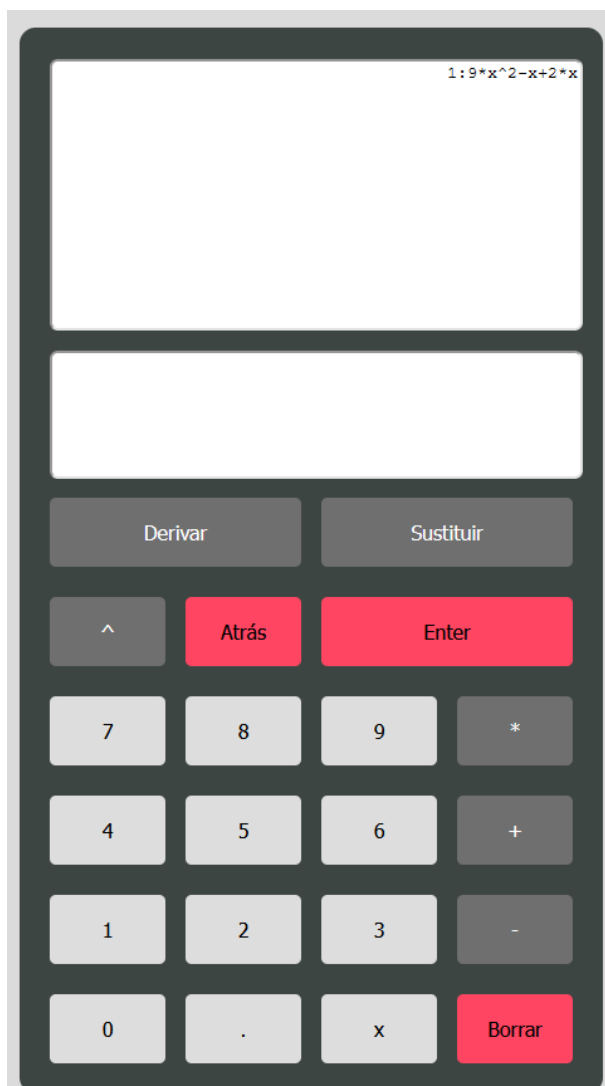
Stelian Adrian Stanci

Esta calculadora es una extensión de la calculadora RPN. Nos permite hacer derivadas y sustituir valores en polinomios.

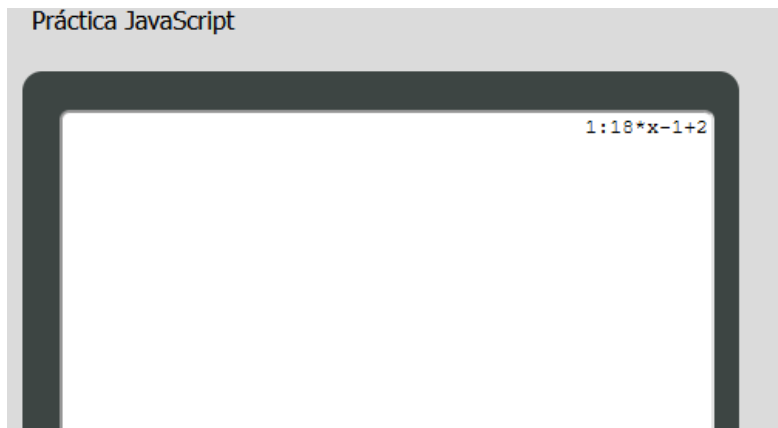
Para hacer una derivada tenemos que introducir un polinomio con el siguiente formato:

Numero*x^grado. Puede no haber número o que la x no tenga grado (se considera 1 en ese caso). Un ejemplo de la calculadora realizando esta operación sería el siguiente:

Si introducimos el polinomio $9x^2 - x + 2x$:



Y le damos a la tecla derivar, el resultado es este:



Y, como podemos comprobar, es correcto. En caso de que hubiese números simples se habrían eliminado. Si le volvemos a dar a “derivar” obtenemos este resultado:



La otra funcionalidad de esta calculadora es la de sustituir valores. Si usamos el mismo polinomio de antes, primero tenemos que introducir el polinomio en la pila, y a continuación el número por el que queremos sustituir el polinomio:



Si le damos al botón de sustituir obtenemos esto:

Práctica JavaScript

1:9*5^-5+2*5

La calculadora también permite el manejo por teclado

La tecla “d” es para la derivada, la “s” para sustituir, la “x” para añadir una x, la “m” para añadir un símbolo de multiplicación y la “e” para uno de elevación.

Al pasar el validador TAW nos muestra un error con el idioma de la aplicación:

La información y el manejo de la interfaz de usuario debe ser comprensible.

	Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verificados
3.1-Legible				1	0	5
3.1.1 - Idioma de la página 		A		1		
3.1.2 - Idioma de las partes 		AA				1

Pero esto es un falso positivo porque la calculadora está escrita en español (aparte de contener números)