# **ANOTACIONES JAVASCRIPT:**

#### **DECLARAR VARIABLES:**

- "Const" no me permite modificarlo en ningún momento, pero sí puedo modificar los atributos declarados en él.
- "Let" si permite ser modificado en ambos casos.
- "Var" es global (puede dar problemas, mejor no usarla). Funciona como "Let" pero está disponible en cualquier momento de la función en la que está "var".

## **DIFERENCIA ENTRE "FUNCTION" Y FUNCIÓN "FLECHA":**

- "Function" establece "this." al objeto cuando se utiliza.
- En las funciones "flecha" eso no ocurre.

## **TIPOS DE INCREMENTOS:**

- += "variable" significa que incremento algo en "variable" unidades.
- ++ significa que incremento algo en 1 unidad.
- -- significa que decremento algo en 1 unidad.

## **DEBUGGER:**

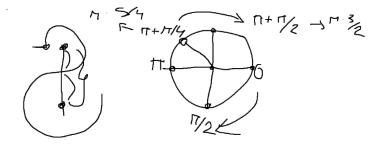
Si hay algún problema en el código, puedo usar la línea de código "debugger;" para que, cuando abra el HTML en Google pueda avanzar paso a paso lo que ocurre en el programa.

## **FOREACH:**

Si queremos aplicar algo a cada elemento de una lista o "array", podemos usar el bucle "forEach". En él, declaramos el elemento de array, su índice y el array.

## **DETALLES PARA DIBUJAR EN CANVAS:**

- En la función ".arc" se añade "true" al final para que dibuje en el sentido contrario al reloj.
- Usamos ".beginPath" para reiniciar el trayecto en cada dibujo y así no se superpongan entre sí los anteriores.
- ".fill" sigue las reglas de ".stroke", es decir, rellena el camino realizado.
- ".globalalpha" hace que el fondo sea transparente.
- Para dibujar en radianes, multiplicamos los grados por PI/180, y si queremos pasar de radianes a grados multiplicamos por 180/PI.
- Puntos de inicio para dibujar círculos y arcos:



**DETALLES DE FUNCIONES PARA ARRAYS Y CÁLCULOS:** 

- Para calcular un número aleatorio dentro de cualquier rango, usamos "Math.Random()
   \* (max-min)+min".
- ".shift()" quita el primer elemento del array y lo devuelve a una variable si se asocia a ésta.
- ".pop()" lo mismo que ".shift()" pero empieza desde el final del array.
- ".push()" añade el elemento a un array desde el final de éste.
- ".splice(posicion inicial, nº elementos que quito, elemento que añado nº1, elemento que añado nº2.....)". Si no se especifica el primer argumento, empieza desde el final. Si no se especifica el segundo argumento, empieza a quitar a partir de la posición inicial del primer argumento y quita todo lo que haya detrás de ahí.

## **PILLAR INFORMACIÓN DE CANVAS Y DOCUMENTOS:**

Para pillar información del documento usamos "document.getElementBy..." y para conseguir el contexto del canvas y poder borrar o lo que sea, usamos ".getContext("2d")". Por ejemplo, usando ese contexto, podemos borrar el canvas usando ".clearRect(0, 0, canvas.width, canvas.height)".

#### **LISTENER:**

Utilizamos "addEventListener("cadena del evento", función asociada { lo que hace el listener cuando ocurre })".

## **MOSTRAR PUNTAJES EN PANTALLA:**

Aplicamos el método de "document.getElementByID('cadena nombre del ID').innerHTML = puntos que quieres mostrar".

# **ANOTACIONES HTML:**

## DETALLES DE ETIQUETAS, CLASES, NOMBRES, ETC PARA CAMBIOS VISUALES CON CSS:

- Para declarar una clase de CSS, usamos ".".
- Para declarar una id de CSS, usamos "#".
- Para aplicar cambios a una etiqueta, simplemente ponemos el **nombre** de ésta.
- Si queremos hacer cambios visuales de algo, usamos "<style>".

## **BOTÓN:**

Para crear un botón, usamos "<input>". Asociamos a "onclick" la función que ejecutará cuando cliqueemos, "type" asociamos que es "button" y "value" el texto del botón.

## **CONTADOR DE TIEMPO:**

Para un cronómetro usamos "setInterval(function() {lo que hace}, tiempo en milisegundos)".

## **OTRAS COSAS:**

```
cond ? ifTrue : ifFalse
```

```
for (let i = 0; i < list.length; i++) {}</pre>
```

```
mousedown
click
mouseup
mousemove
keydown
keypress
keyup
load
contextmenu
```

```
<etiqueta id="mi-id" class="mi-clase"></etiqueta>
```

```
switch (miVariable) {
   case "valor1":
     // algo
     break;
   case "valor2":
     // algo
     break;
   default:
     // algo
}
```

```
0/4 = 0 Math.floor(0/4) = 0 0%4 = 0

1/4 = 0.25 Math.floor(1/4) = 0 1%4 = 1

2/4 = 0.5 Math.floor(2/4) = 0 2%4 = 2

3/4 = 0.75 Math.floor(3/4) = 0 3%4 = 3

4/4 = 1 Math.floor(4/4) = 1 4%4 = 0

5/4 = 1.25 Math.floor(5/4) = 1 1%4 = 1

6/4 = 1.5 Math.floor(6/4) = 1 2%4 = 2

7/4 = 1.75 Math.floor(7/4) = 1 3%4 = 3

8/4 = 2 Math.floor(8/4) = 2 4%4 = 0
```

Https://github.com/PabloMarinAbenza/pablitojw

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/CanvasRenderingContext2D