

# PROGRAMACIÓN EN LENGUAJE LOGO

## PRÁCTICA 8B



Nombre: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_

Curso/Clase: \_\_\_\_\_ Ordenador: \_\_\_\_\_

NOTA:

### 1.- ENTRA EN WINLOGO



### 2.- PARA ABRIR LA VENTANA DE EDICIÓN (DONDE SE ESCRIBEN LOS PROGRAMAS) PULSA



### 3.- ESCRIBE EL SIGUIENTE PROGRAMA. NOTA: TEN CUIDADO CON LA INSTRUCCIÓN SI, YA QUE DENTRO DEL SEGUNDO CORCHETE NO DEBES BAJAR DE LÍNEA CON LA TECLA INTRO.

```
PARA ecuacion
escribe [dime el coeficiente a]
haz "a leepalabra
escribe [dime el coeficiente b]
haz "b leepalabra
escribe [dime el coeficiente c]
haz "c leepalabra
haz "radicando :b*:b-4*:a*:c
si :radicando<0 [escribe [No hay solución real]] [haz "numerador1 -:b+RC :radicando
    haz "numerador2 -:b-RC :radicando    haz "denominador 2*:a
    haz "x1 :numerador1/:denominador    haz "x2 :numerador2/:denominador
    (escribe "La "primera "solución "es :x1)    (escribe "La "segunda "solución "es :x2)]
FIN
```

### 4.- INTERPRETA Y EJECUTA TU PROGRAMA TANTAS VECES COMO NECESITES HASTA QUE TENGAS

SUFICIENTES DATOS PARA PODER CONTESTAR LAS PREGUNTAS DE LOS SIGUIENTES APARTADOS.

### 5.- UTILIZA EL PROGRAMA ecuacion PARA CALCULA (SI SE PUEDE) LAS SOLUCIONES DE LA ECUACIÓN DE SEGUNDO GRADO SIGUIENTE:

$$3x^2 - 5x + 2 = 0$$

**ESCRIBE AQUÍ LO QUE TE DEVUELVE EL ORDENADOR (POR LA VENTANA DE TEXTOS) AL INTRODUCIR COMO DATOS DE ENTRADA LOS COEFICIENTES a=3 b=-5 c=2 EN EL PROGRAMA ecuacion.**

### 6.- UTILIZA EL PROGRAMA ecuacion PARA CALCULA (SI SE PUEDE) LAS SOLUCIONES DE LA ECUACIÓN DE SEGUNDO GRADO SIGUIENTE:

$$2x^2 + 2x + 4 = 0$$

**ESCRIBE AQUÍ LO QUE TE DEVUELVE EL ORDENADOR (POR LA VENTANA DE TEXTOS) AL INTRODUCIR COMO DATOS DE ENTRADA LOS COEFICIENTES a=2 b=2 c=4 EN EL PROGRAMA ecuacion.**

7.- UTILIZA EL PROGRAMA ecuacion PARA CALCULA (SI SE PUEDE) LAS SOLUCIONES DE LA ECUACIÓN DE SEGUNDO GRADO SIGUIENTE:

$$x^2+10x+2=0$$

**ESCRIBE AQUÍ LO QUE TE DEVUELVE EL ORDENADOR (POR LA VENTANA DE TEXTOS) AL INTRODUCIR COMO DATOS DE ENTRADA LOS COEFICIENTES DE LA ECUACIÓN ANTERIOR EN EL PROGRAMA ecuacion.**

8.- EXPLICA QUÉ REALIZAN LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES DEL PROGRAMA.

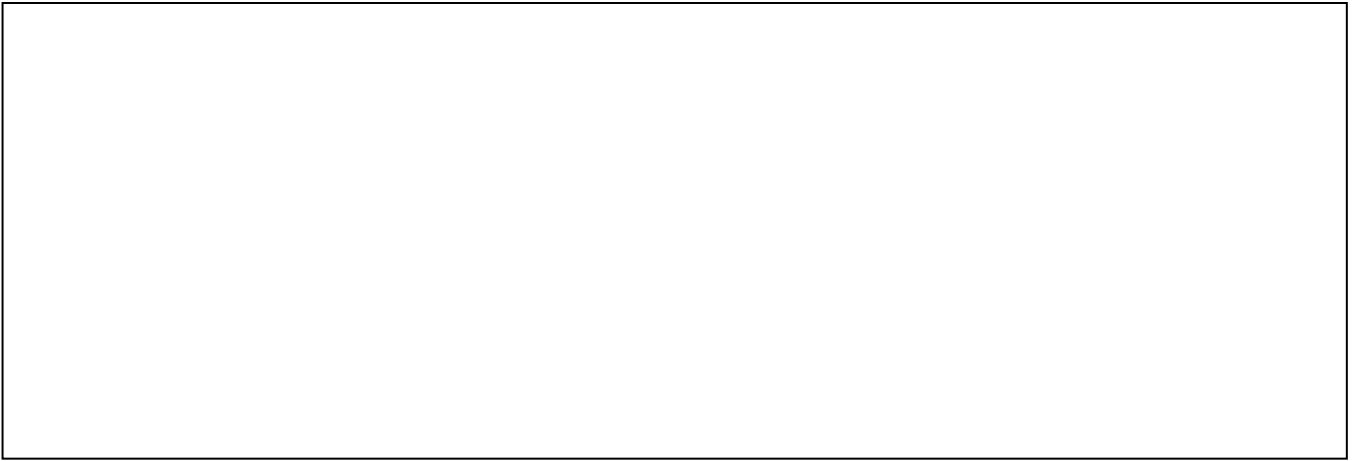
a) escribe [dime el coeficiente a]

b) haz "a leepalabra

c) haz "radicando :b\*:b-4\*:a\*:c

d) si :radicando<0 [escribe [No hay solución real]] [haz "numerador1 -:b+RC :radicando  
haz "numerador2 -:b-RC :radicando haz "denominador 2\*:a  
haz "x1 :numerador1/:denominador haz "x2 :numerador2/:denominador  
(escribe "La "primera "solución "es :x1) (escribe "La "segunda "solución "es :x2)]

9.- DIBUJA EL DIAGRAMA ENTRADA/SALIDA DEL PROGRAMA ecuacion



10.- MODIFICA EL PROGRAMA ecuación PARA QUE CUANDO NO HAYA SOLUCIÓN REAL VUELVA A EMPEZAR. ESCRIBE AQUÍ EL PROGRAMA MODIFICADO:

