

Este programa convierte un arreglo de resistencias en forma de delta a uno en forma de estrella y viceversa, su uso es realmente fácil si se conoce su configuración.



Esta es la configuración que se tiene que tomar en cuenta, las formulas con las que se logra esta conversión son las siguientes:

$$R_a = \frac{R_2 \cdot R_3}{R_1 + R_2 + R_3}$$

$$R_b = \frac{R_1 \cdot R_3}{R_1 + R_2 + R_3}$$

$$R_c = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2 + R_3}$$

$$R_1 = \frac{R_a \cdot R_b + R_b \cdot R_c + R_a \cdot R_b}{R_a}$$

$$R_2 = \frac{R_a \cdot R_b + R_b \cdot R_c + R_a \cdot R_b}{R_b}$$

$$R_3 = \frac{R_1 \cdot R_2 + R_2 \cdot R_3 + R_1 \cdot R_3}{R_c}$$

Al momento de enviar el programa a la calculadora, se tiene que enviar una imagen que viene con este archivo, para ello se puede utilizar el TI Screen Capture; se abre esta imagen y se envía a la calculadora a la variable píx 0, ya que el programa la buscará en esta variable.

Para la gente que no posee el cable TI GRAPH LINK aquí tienen el código, *yo hice este programa con la ayuda del programa TI Graph Link 83 plus en español, por esta razón los comandos se encuentran en español*, espero que me den algo de crédito si llegan a modificar este programa.

Normal
 Flotante
 Radián
 Func
 a+bi
 Completa
 EjesOff
 ExprOff

```

Lbl Θ
LimpPrnc
Menú("Convertir a:", "Estrella", A, "Delta", B, "Configuración", K, "Salir", C)
Lbl A
Input "R1=", D
Input "R2=", E
Input "R3=", F
 $D + E + F \rightarrow G$ 
 $((D * F) / G) \rightarrow I$ 
 $((D * E) / G) \rightarrow J$ 
 $((E * F) / G) \rightarrow H$ 
LimpPrnc
Mostrar "Ra=",  $H \frac{A}{Frac}$ 
Mostrar "Rb=",  $I \frac{A}{Frac}$ 
Mostrar "Rc=",  $J \frac{A}{Frac}$ 
Output(8, 2, "Presione ENTER")
Pause
Goto Θ
Lbl B
Input "Ra=", D
Input "Rb=", E
Input "Rc=", F
LimpPrnc
 $(D * E + E * F + F * D) \rightarrow G$ 
 $(G / F) \rightarrow H$ 
 $(G / E) \rightarrow I$ 
 $(G / D) \rightarrow J$ 
Mostrar "R1=",  $J \frac{A}{Frac}$ 
Mostrar "R2=",  $I \frac{A}{Frac}$ 
Mostrar "R3=",  $H \frac{A}{Frac}$ 
Output(8, 2, "Presione ENTER")
Pause
Goto Θ
Lbl K
RecupFIG Figo
Pause
LimpDib
Goto Θ
Lbl C
Output(4, 4, "Por Kaiser")
Output(8, 4, "Fin->CLEAR")
BorrarVar A
BorrarVar B
BorrarVar C
BorrarVar D

```

Borrarvar E
Borrarvar F
Borrarvar G
Borrarvar H
Borrarvar I
Borrarvar J
Borrarvar K
Stop



Digitally signed by
Jhonathan Murillo
Date: 2005.04.16
21:35:17 -04'00'