CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO industrial y de servicios No. 172

Álgebra

Práctica No. 6. Factorización de trinomios.

Docente: Ing. Pedro González López

Alumno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Grupo: 1°\_\_\_\_ Calificación:\_\_\_\_

Práctica. Representar en Geogebra la factorización de trinomios en cualquiera de sus tres formas.

Introducción

Antes que todo, hay que decir que todo [polinomio](http://es.wikipedia.org/wiki/Polinomio) se puede factorizar utilizando números reales. Existen métodos de factorización, para algunos casos especiales.

* *Binomios*
1. Diferencia de cuadrados
2. Suma o diferencia de cubos
3. Suma o diferencia de potencias impares iguales
* *Trinomios*
1. Trinomio cuadrado perfecto
2. Trinomio de la forma x²+bx+c
3. Trinomio de la forma ax²+bx+c
* *Polinomios*
1. Factor común

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Procedimiento:

1. Abra Geogebra
2. Entrada: Texto ["Práctica No. 6. Factorización de Trinomios", (10, 140)] (aleja el zoom para poder ver lo que se agregó)
3. Clic derecho => Posición absoluta en pantalla.
4. Entrada: Texto["Autor: teclea tu nombre aquí. ",(10,120)]
5. Clic derecho => Posición absoluta en pantalla.
6. Entrada: a=Deslizador[0,100,1,10 ]
7. Entrada: b=Deslizador[-100,100,1,10 ]
8. Entrada: c=Deslizador[-100,100,1,10 ]
9. Entrada: firma=(AleatorioEntre[-10,10]\*a)
10. Entrada: Texto["Firma:"+firma,(200,120)]
11. Posicione el texto en el lugar indicado y establezca Posición absoluta en pantalla.
12. Entrada: FórmulaTexto [“ f(x)=a x^2 + b x + c”]
13. Cambiar tamaño de texto a mediano
14. Posicione el texto en el lugar indicado y establezca Posición absoluta en pantalla.
15. Entrada: f(x) = a x² + b x + c
16. Entrada: FórmulaTexto[f, true, true]
17. Cambiar tamaño de texto a mediano y acomodar en pantalla.
18. Posicione el texto en el lugar indicado y establezca Posición absoluta en pantalla.
19. Entrada: g(x)=Factoriza[f]
20. Cambiar el color de la función g(x) a rojo
21. Entrada: FórmulaTexto [g,true,true]
22. Cambiar tamaño de texto a mediano.
23. Posicione el texto en el lugar indicado y establezca Posición absoluta en pantalla.
24. Entrada: Factores[f]
25. Entrada: h(x)= Elemento[matriz1, 2, 1]
26. Entrada: i(x)= Elemento[matriz1, 1, 1]
27. Entrada: m=h(0)
28. Entrada: n=i(0)
29. Entrada: Texto["Término Cuadrado Perfecto”,(190,20)]
30. Clic derecho al texto🡪propiedad de🡪avanzada: 2 sqrt(a) sqrt(c) && b
31. Posicione el texto en el lugar indicado y establezca Posición absoluta en pantalla.
32. Entrada: Texto["Binomio al Cuadrado”,(190,-30)]
33. Clic derecho al texto🡪propiedad de🡪avanzada: 2 sqrt(a) sqrt(c) && b
34. Posicione el texto en el lugar indicado y establezca Posición absoluta en pantalla.
35. Entrada: Texto["Producto de binomios con término común”,(190,-40)]
36. Clic derecho al texto🡪propiedad de🡪avanzada: m + n && b
37. Posicione el texto en el lugar indicado y establezca Posición absoluta en pantalla.

Conclusiones:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_