I'm not robot

reCAPTCHA

Continue

Casos de factorizacion algebra de baldor

Factoring significa convertir en factores, es decir, una expresión donde sus componentes se multiplican. El primer paso es reconocer monuminosas como grupos de caracteres con números. 2+4+1 x 3 + 4 x 8 -1 x 9-2, como vemos todas estas declaraciones son correctas porque la respuesta es siempre la misma que 7. Representarlos con caracteres, aunque parezca más complicado, permite abstraer números y empezar a pensar en la acción más cuidadosa posible, así como la asociación, la conmutación, entre otras características. Los números 8 + 4 + 2 se pueden representar x3 + x2 + x si el grupo de números puede calcular el valor de resultado directamente, pero representado en letras puede a su vez representar otro grupo de números, como 27 + 9 + 3, que corresponden a la misma polinomía. Al calcular letras en grupos de letras (polinomios), actuamos en un grupo o conjunto de números de solución correspondientes a la relación indicada por este polinomio. El primer factoring, cuando todas las condiciones del polinomio es un factor común. Polynoomx3 + x2 + x, el factor común es x, por lo que podemos factor: x (x2 + x + 1) . Echemos un vistazo a más ejemplos a continuación. Segundo caso. Factor común agrupando. Una expresión como: 4a + 4b + xb + xa muestra varios elementos que permiten realizar factoring. La hipótesis de factoring asume un factor en el común 4 y x, dar: 4 (a + b) + x (b+ a). Cabe señalar que el conjunto (+ b) s (b + a), por lo que es correcto decir que es normal, por lo que ahora podemos escribir: (+ b) (4 + x) y está diseñado originalmente como resultado de factoring, por lo que: 4a + 4b + xb + xa s (a + b) (4 + x). En el siguiente vídeo se muestran otros ejemplos. El tercer caso, la trinidad cuadrada perfecta. Este tipo de polinomo consta de tres monómios, caracterizado por tener dos de ellos, que es el cuadrado perfecto y el segundo monomio, lo que resulta de multiplicar las raíces de las otras dos multiplicadas por dos. Polinoma a2 + 2ab + b2, son dos monomies cuadrados perfectos, a2 y b2, se llaman los cuadrados perfectos porque tienen la raíz cuadrada exacta es decir √ (a2) a y √ (b2) s b, mientras tanto monomio 2ab es el resultado de un producto de raíz cuadrada con el cuadrado perfecto de dos. The figure shows that a2 + 2ab + b2 s (a +b) 2 s (a +b) • (a +b) s a2 + ab + ba + b2, as shown in the perfect square trinomy test: Now let's look at some illustrative problems both in addition and subtraction . . . . Caso cuatro, cuadrado perfecto. Como su nombre indica, es un polinomo que consiste en dos monomies monomies tienen una raíz cuadrada exacta y están relacionados con la resta. A2 – B2, este binoom proviene del producto (A – B) • (A + B) para hacer este producto hecho para utilizar las propiedades divisorias de multiplicación, flechas para indicar productos y obtenidos de la final. El esquema simple es el siguiente: Así que el factoring A2 - B2, es (A – B) • (A + B). El siguiente vídeo muestra algunos problemas y casos específicos, que es una combinación de casos III y IV, se recomienda que el material audiovisual se detenga e investigue a través de las siguientes líneas. Siendo una combinación de la trinidad cuadrada perfecta y cuadrados diferencia se recomienda al estudiante primero para hacer de la identificación la trinidad cuadrada perfecta, hacer factoring y luego hacer factorizar cuadrados de diferencia. Eche un vistazo cuidadoso al siguiente ejercicio: Caso 5, recorte cuadrado perfecto añadiendo y/o restando. Polinoma en forma de x4 + x2y2 + y4, a primera vista parece perfecto para triomial cuadrado, pero no es porque necesite un coeficiente de 2 segundo término (ver prueba perfecta squarerinomia arriba). Dado que el segundo término es letras altas al cuadrado podemos llenar por adicción y resta el caso para que la trinidad cuadrada perfecta y la diferencia de cuadrados permanezca, para que toda la expresión pueda ser contada. Echemos un vistazo al procedimiento a seguir: algunos problemas se resolverán a continuación. Caso especial V. Los hechos son dos cuadrados de suma. No todas las cantidades de cuadrados son capaces de tener raíces racionales, es decir, ser ten en cuenta. Sin embargo, si los expositores en el par de totalización son un número par mayor que 2 (4, 6,...), esto se puede tener en cuenta rellenando un par de monomios, formando la trinomía cuadrada perfecta y atando los cuadrados. We take the square pair: a4 + 4b4 to finish the trinomial monomium is required (from the trinomial test above) 2√ (a4) s √ (4b4) s 2a2 s (2b2) x 4a2b2, then this monomium is added and subtracted to preserve the original group and then the appropriate connection is established to finally get the difference ruud: + 4a2b2 - 4a2b2, we associate the first three terms (a4 + 4a2b2 + 4y4) s 4a2b2 (a2 +b2)2 s 4a2b2 (a2 +b2) . . . . Echemos un vistazo al video. Caso seis. Forma triomial: x2 ± bx ± c, o signos opuestos. Este trinomio es fácilmente reconocible porque cumple con las siguientes características: el primer término para polinomía tiene una letra elevada en un cuadrado y un coeficiente de uno. La segunda palabra tiene la misma letra con el expositor con la adición que pueden ser positivos o negativos. El tercer y último mandato es un número separado (sin carta). Para convertir esta trinomía en factores, siga los pasos siguientes, que se describen en el siguiente problema: Tome x2 +5x +6, habrá dos corchetes donde el primer término de ambos es raíz cuadrada x2, el primer par o un conjunto de factores se asocia con un signo del segundo término, y el carácter del segundo par de factores es el resultado del producto o la multiplicación de los caracteres del segundo y tercer término trinomio. Anote la figura siguiente. Algunos problemas se resolvieron en el siguiente video, que incluye un caso especial. Caso siete. Forma de trinomio: ax2 ± bx ± c, este trinomio se reconoce especificando las siguientes características: el primer término para la polinomía es una letra elevada al cuadrado e incluso o un coeficiente impar sin una raíz cuadrada exacta. El segundo término tiene la misma letra que el expositor cada uno viene con un número que puede ser positivo o negativo. El tercer y último mandato es un número separado (sin carta). El factoring de estos tipos de trinos requiere que se convierta en una forma similar a la VI. Para ello, se toma y multiplica el coeficiente del primer término de la polinomía (con la letra levantada en forma cuadrada) (para mantener la relación) por el mismo número (para mantener la relación). Tomemos el problema 6x2 x 7x x 3 y veamos más sobre cómo se resuelve en la figura siguiente. Si tienes un polinomo de esta manera se aplica la misma técnica que en el caso VI, teniendo en cuenta los primeros factores de la raíz cuadrada del primer término, aquí en 36x2. Tenga en cuenta que el producto no se fabrica en la segunda vez y aquí 7 el coeficiente inicial para los números m y n se toma de modo que su producto es igual a c (aquí 18) y que la cantidad o resta es igual a b. En otras palabras: m'n'18' y m+ n '7'. Si m'9 y n'2, tenemos: m'n'n' ('9') '(2)'18' y m+ n (9) + (2). Los números de búsqueda se reemplazan y luego se dividen por el número 6 o el producto de dos dígitos, lo que resulta en un 6. Problemas resueltos y el caso especial a continuación. Caso ocho. Cubo de binomios perfecto. El factoring de la polinomía resultante de la ponderación de la suma o diferencia de los binomas en el cubo es (a + b)3 o (a s b)3, respectivamente. Al desarrollar el cubo, puede ver la forma de la polinomía y sus propiedades. Desarrollamos (a + b)3: Con otro binoom, (ax b)3, tienes: Al observar los polinomios resultantes se pueden ver las siguientes propiedades: El polinomio ordenado indica que el exponencial uno desciende en el expositor a otro aumenta. Haciendo un contraste entre el cubo de cantidad de binoom y el cubo de diferencia binomial, y se ha observado que al desarrollar denponales polinómicos, los caracteres del cubo binomial son todos positivos, mientras que los caracteres de cubo de diferencia binomial son alternativamente, este es el primer miembro de la polinomía es positivo, el segundo es negativo, el tercero es positivo y el último miembro es negativo. Ahora podrás reconocer este caso fácilmente gracias a estas características y podrás utilizar el siguiente vídeo con la ayuda del siguiente vídeo. Es aconsejable escribir el problema propuesto y luego ver cómo se desarrolla, hacer un contraste entre lo que entiendes y cómo se hace. Caso nueve. Cubos suma o perfectos, m3 + n3 o m3 – n3. Para obtener el factor m3 + n3, el segundo factor se utiliza para obtener el hecho de que es compartido por m + n. Aunque m3 – n3 es un m – n compartido. Veamos cómo se hace: En resumen, m3 + n3 s (m + n) • (m2 x mn + n2), donde el primer factor consiste en agregación binomio y el segundo factor son caracteres intermitentes (el primer término es positivo, el segundo es negativo y el segundo es positivo). M3 -n3 n 'n' (m'n) • (m2 + mn + n2), se observa que el primer factor es el signo negativo relacionado con el binoom y el segundo factor son todos sus signos positivos, es muy útil al reconocer el caso y rellenar el factoring más rápido. El siguiente video le dará más información. El décimo caso. Suma o diferencia entre dos fuerzas impares. Gracias al teorema del residuo y las características de la división, se puede llegar a la siguiente tabla: Como se puede ver en casos anteriores, el expositor de binoom, bn o + bn, n, ya sea 2, 3 o incluso 4, por lo que este análisis es n'5, 6, 7, 8, etc. Echemos un vistazo al binoom a5 x b5, n es extraño y esa es la diferencia, por lo que este binoom se comparte (a - b). Completando la división se obtiene: Lo más interesante de este caso es que si el primer factor binoma es la resta, el segundo factor polinoma tiene todos sus signos positivos y no hay coeficientes diferentes a uno, porque el origen del binoom es el mismo inconveniente, pero no siempre es lo mismo que ver el vídeo que sigue, donde se puede ver paso a paso para ver algunos de estos tipos de problemas resueltos. Se puede considerar un caso adicional para el uso del triángulo Pascal como se indica a continuación. Este triángulo da coeficientes para la forma de binomios: (a + b)n o (a s b)n donde se lee n: Es importante recordar que la subsecución binomial, (a s b)n , los caracteres son alternativamente, tales como: (a – b)2 x a2 2ab +b2. Espero que haya sido útil en este resumen de casos de factorización. Si te gusta difundir esta página. ALICE ACOSTA. Acosta, ¿no puedes hacer eso?