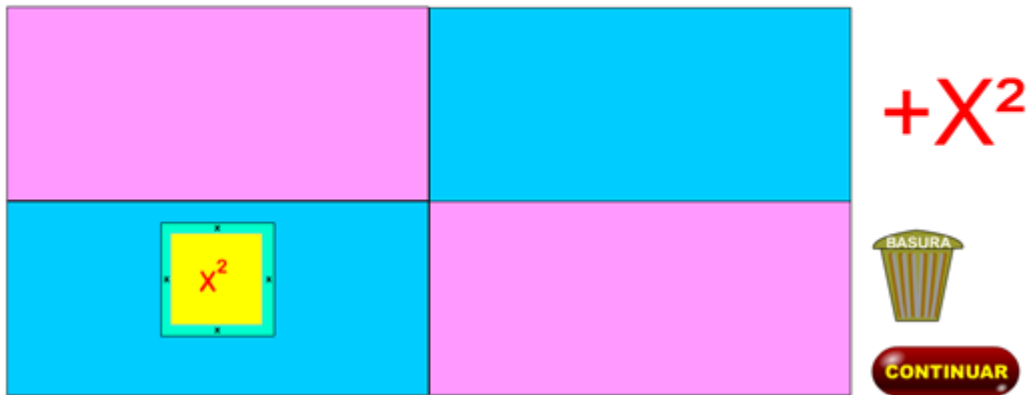


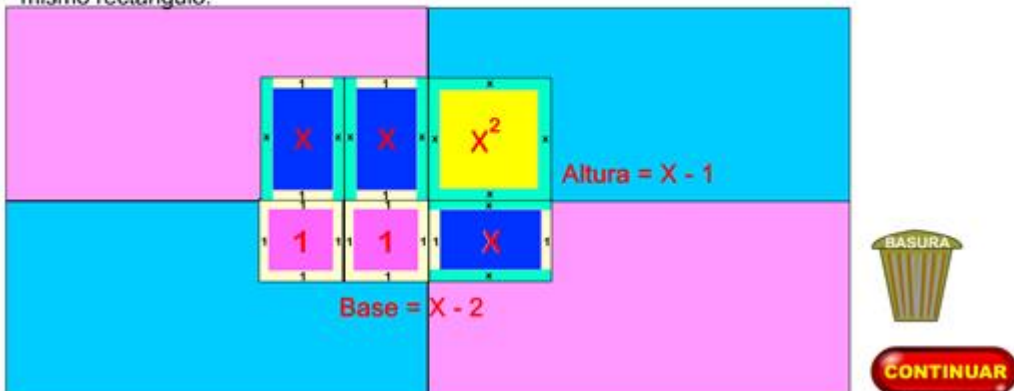
FACTORIZACION DE POLINOMIOS

La multiplicación, división y factorización, se basan en la construcción de rectángulos alrededor del origen de coordenadas. El valor algebraico de la ficha toma signo según el cuadrante donde está (azul = positivo y rojo = negativo). Oprima CONTINUAR



FACTORIZACION DE POLINOMIOS

La base y la altura de un rectángulo se deben leer según los signos de los ejes de coordenadas. La base según el eje X y la altura según el eje Y. No olvide que son las longitudes de los lados de las fichas y no las áreas (valores algebraicos). Oprima CONTINUAR para ver otra posición del mismo rectángulo.



FACTORIZACION DE POLINOMIOS

La base y la altura de un rectángulo se deben leer según los signos de los ejes de coordenadas. La base según el eje X y la altura según el eje Y. No olvide que son las longitudes de los lados de las fichas y no las áreas (valores algebraicos). Oprima CONTINUAR para ver otra posición del mismo rectángulo.

Altura = $X + 1$

Base = $X - 2$

BASURA

CONTINUAR

FACTORIZACION DE POLINOMIOS

La base y la altura de un rectángulo se deben leer según los signos de los ejes de coordenadas. La base según el eje X y la altura según el eje Y. No olvide que son las longitudes de los lados de las fichas y no las áreas (valores algebraicos). Oprima CONTINUAR para ver otra posición del mismo rectángulo.

Altura = $X + 1$

Base = $-X - 2$

BASURA

CONTINUAR

FACTORIZACION DE POLINOMIOS

La base y la altura de un rectángulo se deben leer según los signos de los ejes de coordenadas. La base según el eje X y la altura según el eje Y. No olvide que son las longitudes de los lados de las fichas y no las áreas (valores algebraicos). Oprima CONTINUAR para ver otra posición del mismo rectángulo.

Altura = $X - 1$

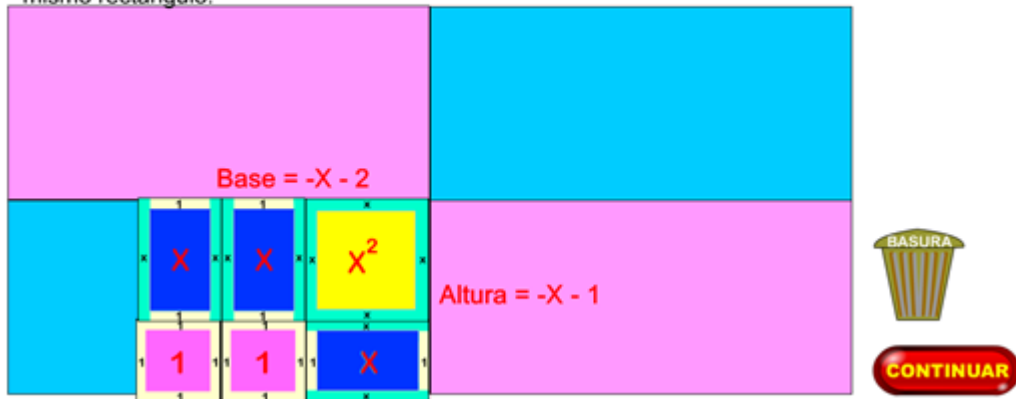
Base = $-X - 2$

BASURA

CONTINUAR

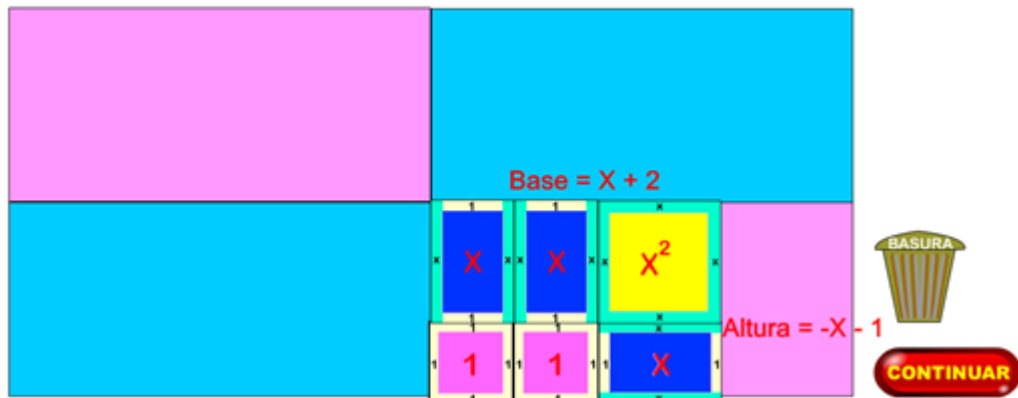
FACTORIZACION DE POLINOMIOS

La base y la altura de un rectángulo se deben leer según los signos de los ejes de coordenadas. La base según el eje X y la altura según el eje Y. No olvide que son las longitudes de los lados de las fichas y no las áreas (valores algebraicos). Oprima CONTINUAR para ver otra posición del mismo rectángulo.



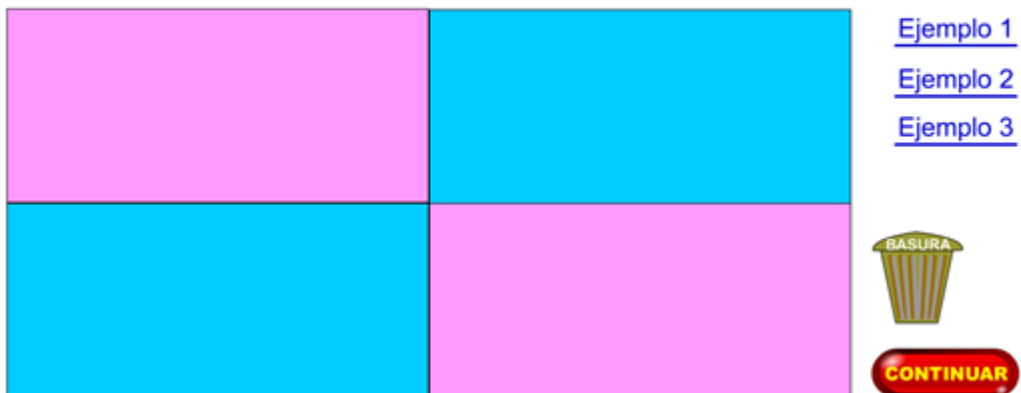
FACTORIZACION DE POLINOMIOS

Oprima CONTINUAR para analizar los ejemplos de factorización de polinomios.



FACTORIZACION DE POLINOMIOS

Factorizar $2X^2 + X - 1$. Este proceso se basa en la construcción de un rectángulo con las fichas del polinomio agregando si es necesario CEROS (dos fichas de valor algebraico igual pero ubicadas en cuadrantes de diferente signo (azul y rojo)). Oprima CONTINUAR para ver el polinomio.



FACTORIZACION DE POLINOMIOS

Factorizar $2X^2 + X - 1$. Las fichas del polinomio se deben poner formando una estructura rectangular, **minimal**, **viable**. Una estructura rectangular es un "esqueleto" formado por las fichas que nos permite luego completar un rectángulo. Para observar una estructura rectangular con las fichas actuales haga click en CONTINUAR.

X²

X²

X

[Ejemplo 1](#)
[Ejemplo 2](#)
[Ejemplo 3](#)

1



CONTINUAR

FACTORIZACION DE POLINOMIOS

Factorizar $2X^2 + X - 1$. Esta es una estructura rectangular, ya que se pueden ubicar fichas en los sitios señalados y obtener así un rectángulo. Pero esta estructura rectangular **no es minimal** ya que necesita de 4 fichas para completarse. Oprima CONTINUAR para ver otra estructura rectangular que se completa con menos fichas.

X

X²

X²

[Ejemplo 1](#)
[Ejemplo 2](#)
[Ejemplo 3](#)

1



CONTINUAR

FACTORIZACION DE POLINOMIOS

Factorizar $2X^2 + X - 1$. Esta estructura rectangular necesita únicamente dos fichas X para completarse. Como es la estructura que menos fichas necesita se la llama **minimal**. Además, como el par de fichas que se necesitan forman un CERO, la estructura se llama **viable**. Oprima CONTINUAR para completar el rectángulo.

X²

X²

X

[Ejemplo 1](#)
[Ejemplo 2](#)
[Ejemplo 3](#)

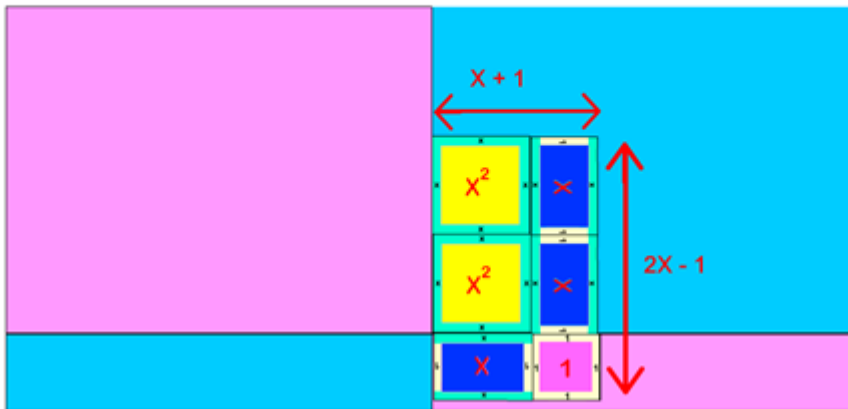
1



CONTINUAR

FACTORIZACION DE POLINOMIOS

Factorizar $2X^2 + X - 1$. Leyendo las longitudes de la base y la altura del rectángulo formado tendremos el resultado de la factorización. $(X + 1)(2X - 1)$



[Ejemplo 1](#)

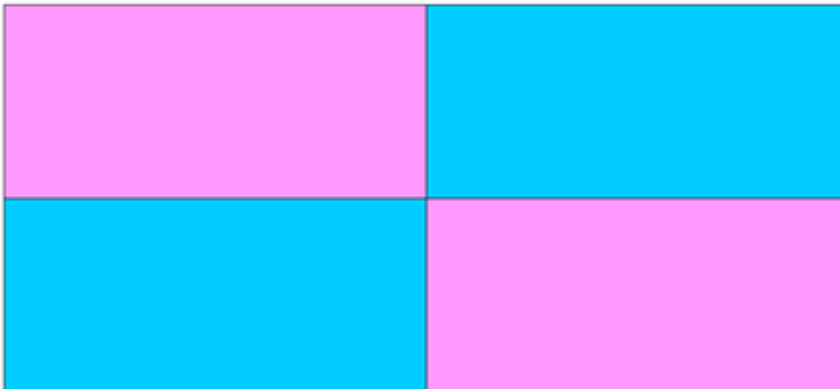
[Ejemplo 2](#)

[Ejemplo 3](#)



FACTORIZACION DE POLINOMIOS

Factorizar $X^2 + X - 2$. Este proceso se basa en la construcción de un rectángulo con las fichas del polinomio agregando si es necesario CEROS (dos fichas de valor algebraico igual pero ubicadas en cuadrantes de diferente signo (azul y rojo)). Oprima CONTINUAR para ver el polinomio.



[Ejemplo 1](#)

[Ejemplo 2](#)

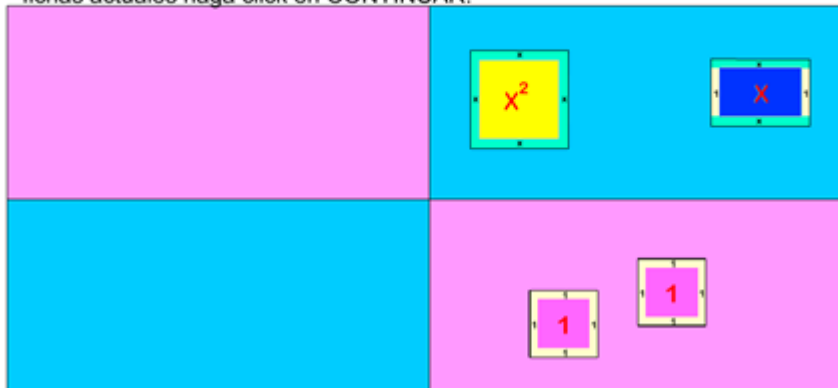
[Ejemplo 3](#)



[CONTINUAR](#)

FACTORIZACION DE POLINOMIOS

Factorizar $X^2 + X - 2$. Las fichas del polinomio se deben poner formando una estructura rectangular, **minimal, viable**. Una estructura rectangular es un "esqueleto" formado por las fichas que nos permite luego completar un rectángulo. Para observar una estructura rectangular con las fichas actuales haga click en CONTINUAR.



[Ejemplo 1](#)

[Ejemplo 2](#)

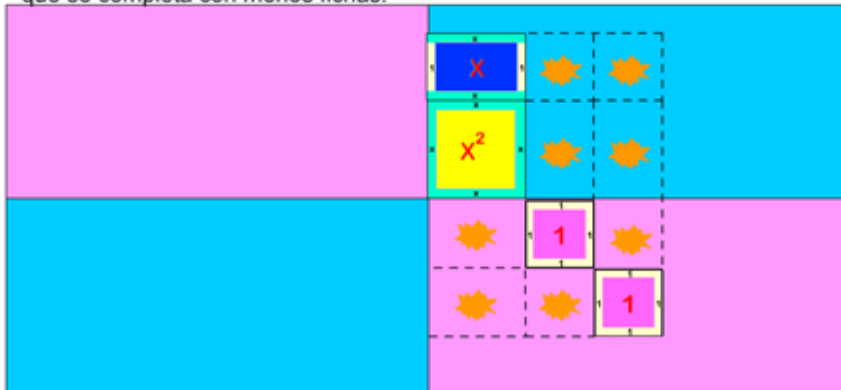
[Ejemplo 3](#)



[CONTINUAR](#)

FACTORIZACION DE POLINOMIOS

Factorizar $X^2 + X - 2$. Esta es una estructura rectangular, ya que se pueden ubicar fichas en los sitios señalados y obtener así un rectángulo. Pero esta estructura rectangular **no es minimal** ya que necesita de 8 fichas para completarse. Oprima CONTINUAR para ver otra estructura rectangular que se completa con menos fichas.



[Ejemplo 1](#)

[Ejemplo 2](#)

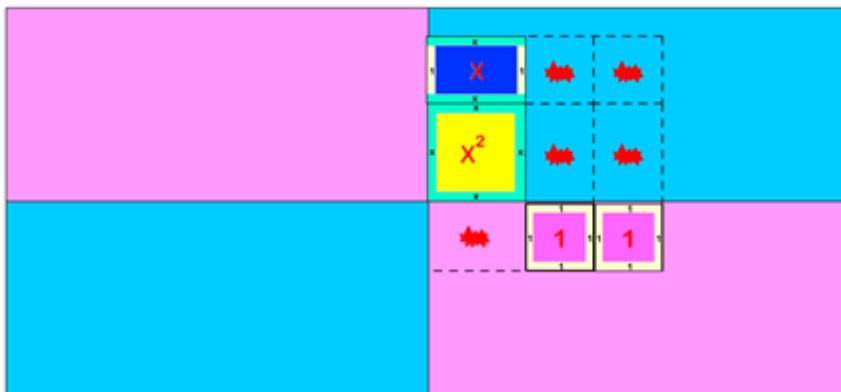
[Ejemplo 3](#)



CONTINUAR

FACTORIZACION DE POLINOMIOS

Factorizar $X^2 + X - 2$. Esta estructura rectangular necesita únicamente 5 fichas X para completarse. Pero aún no se puede llamar **minimal**. Oprima CONTINUAR para analizar otra estructura.



[Ejemplo 1](#)

[Ejemplo 2](#)

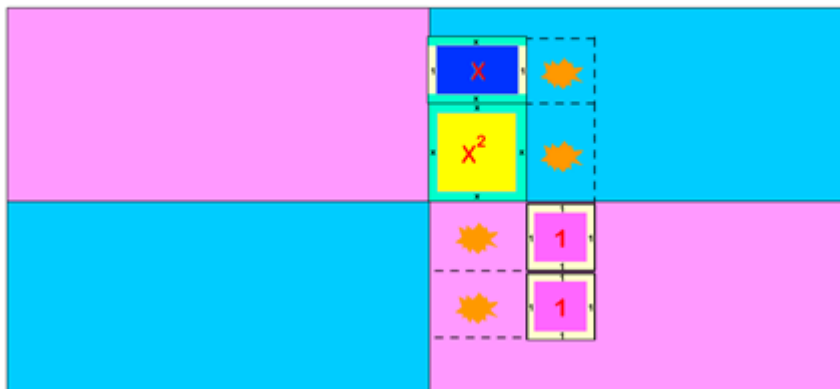
[Ejemplo 3](#)



CONTINUAR

FACTORIZACION DE POLINOMIOS

Factorizar $X^2 + X - 2$. Esta estructura rectangular necesita únicamente 4 fichas X para completarse. Pero aún no se puede llamar **minimal**. Oprima CONTINUAR para analizar otra estructura.



[Ejemplo 1](#)

[Ejemplo 2](#)

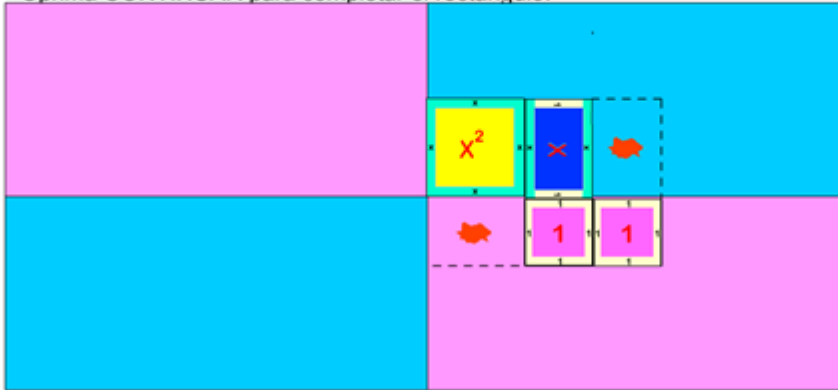
[Ejemplo 3](#)



CONTINUAR

FACTORIZACION DE POLINOMIOS

Factorizar $X^2 + X - 2$. Esta estructura rectangular necesita únicamente dos fichas X para completarse. Como es la estructura que menos fichas necesita se la llama **minimal**. Además, como el par de fichas que se necesitan forman un CERO, la estructura se llama **viable**. Oprima CONTINUAR para completar el rectángulo.



[Ejemplo 1](#)

[Ejemplo 2](#)

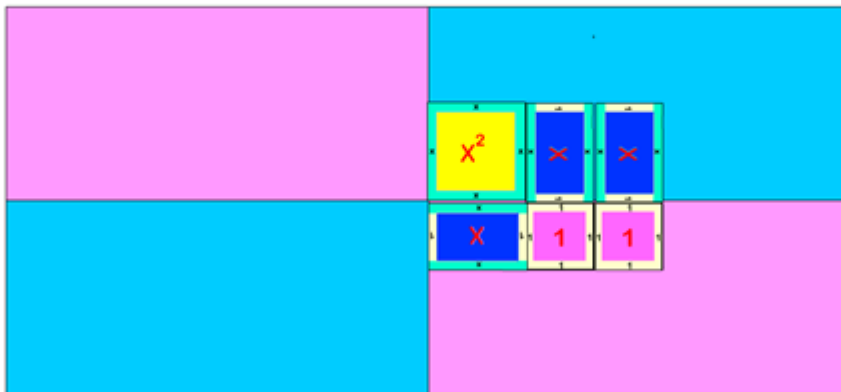
[Ejemplo 3](#)



CONTINUAR

FACTORIZACION DE POLINOMIOS

Factorizar $X^2 + X - 2$. Leyendo las longitudes de la base y la altura del rectángulo formado tendremos el resultado de la factorización.



[Ejemplo 1](#)

[Ejemplo 2](#)

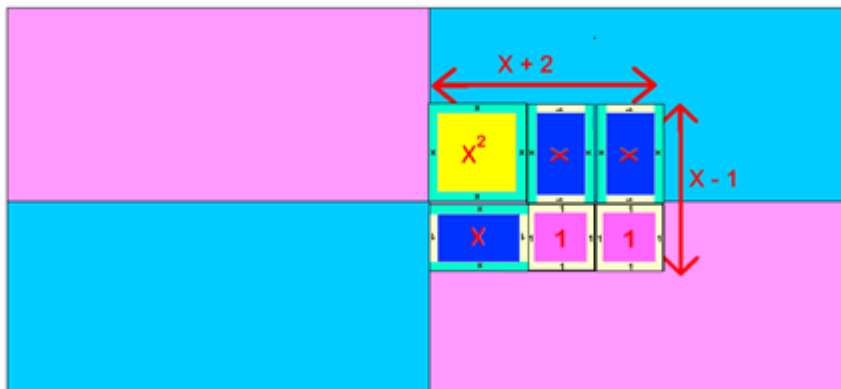
[Ejemplo 3](#)



CONTINUAR

FACTORIZACION DE POLINOMIOS

Factorizar $X^2 + X - 2$. La respuesta es $(X + 2)(X - 1)$



[Ejemplo 1](#)

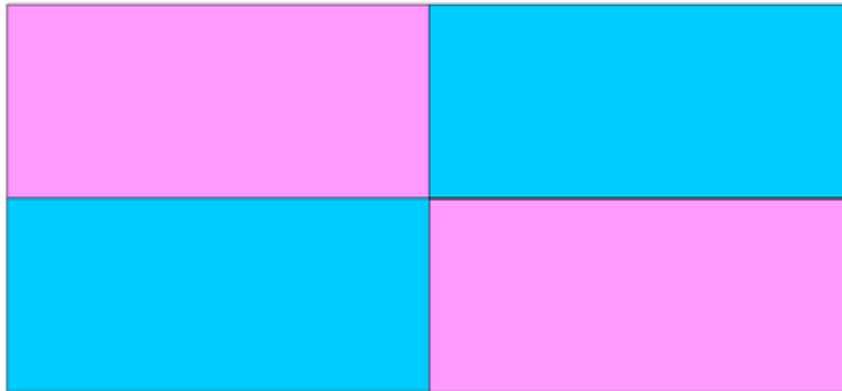
[Ejemplo 2](#)

[Ejemplo 3](#)



FACTORIZACION DE POLINOMIOS

Factorizar $X^2 - X - 2$. Este proceso se basa en la construcción de un rectángulo con las fichas del polinomio agregando si es necesario CEROS (dos fichas de valor algebraico igual pero ubicadas en cuadrantes de diferente signo (azul y rojo)). Oprima CONTINUAR para ver el polinomio.



[Ejemplo 1](#)

[Ejemplo 2](#)

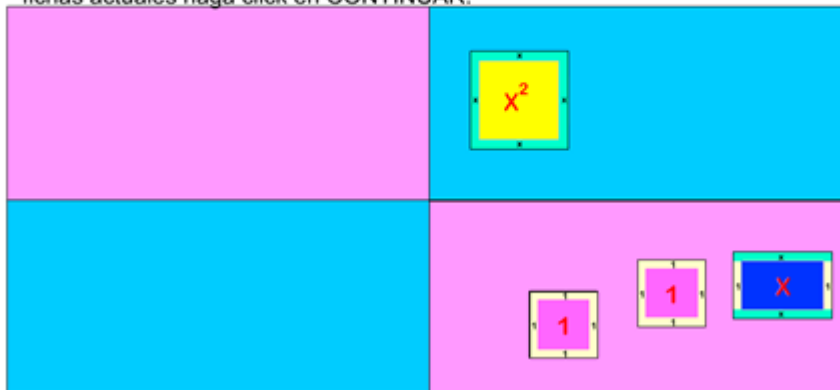
[Ejemplo 3](#)



CONTINUAR

FACTORIZACION DE POLINOMIOS

Factorizar $X^2 - X - 2$. Las fichas del polinomio se deben poner formando una estructura rectangular, **minimal, viable**. Una estructura rectangular es un "esqueleto" formado por las fichas que nos permite luego completar un rectángulo. Para observar una estructura rectangular con las fichas actuales haga click en CONTINUAR.



[Ejemplo 1](#)

[Ejemplo 2](#)

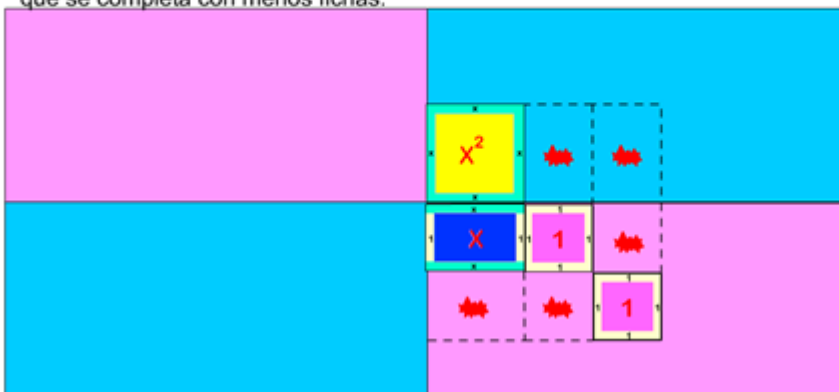
[Ejemplo 3](#)



CONTINUAR

FACTORIZACION DE POLINOMIOS

Factorizar $X^2 - X - 2$. Esta es una estructura rectangular, ya que se pueden ubicar fichas en los sitios señalados y obtener así un rectángulo. Pero esta estructura rectangular **no es minimal** ya que necesita de 5 fichas para completarse. Oprima CONTINUAR para ver otra estructura rectangular que se completa con menos fichas.



[Ejemplo 1](#)

[Ejemplo 2](#)

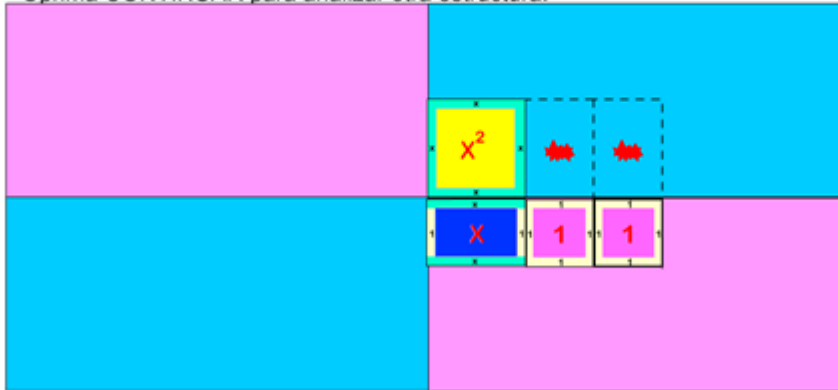
[Ejemplo 3](#)



CONTINUAR

FACTORIZACION DE POLINOMIOS

Factorizar $X^2 - X - 2$. Esta estructura rectangular necesita únicamente dos fichas X para completarse. Sería **minimal** pero **no es viable** ya que las dos fichas no forman un CERO por estar ambas en cuadrante positivo y alterarían el polinomio original cambiándolo a $X^2 + X - 2$. Oprima CONTINUAR para analizar otra estructura.



[Ejemplo 1](#)

[Ejemplo 2](#)

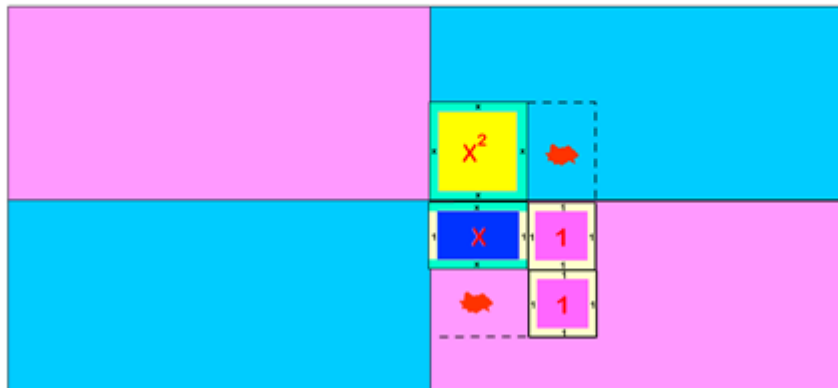
[Ejemplo 3](#)



CONTINUAR

FACTORIZACION DE POLINOMIOS

Factorizar $X^2 - X - 2$. Esta estructura rectangular necesita únicamente 2 fichas X para completarse. Es **minimal** y también **viable** ya que las fichas faltantes forman un CERO. Oprima CONTINUAR para completar el rectángulo.



[Ejemplo 1](#)

[Ejemplo 2](#)

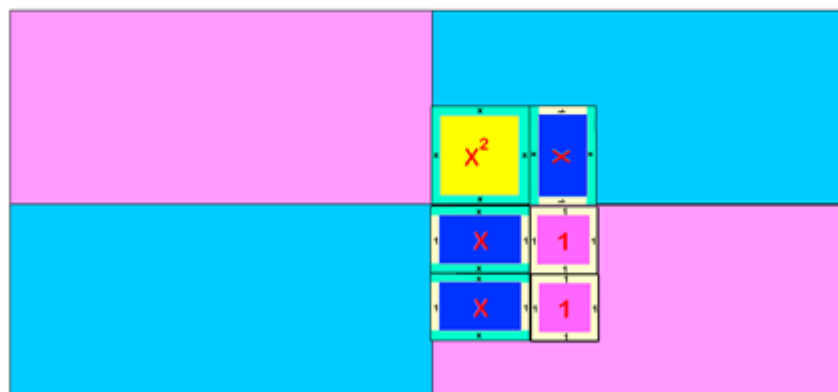
[Ejemplo 3](#)



CONTINUAR

FACTORIZACION DE POLINOMIOS

Factorizar $X^2 - X - 2$. Leyendo las longitudes de la base y la altura del rectángulo formado tendremos el resultado de la factorización.



[Ejemplo 1](#)

[Ejemplo 2](#)

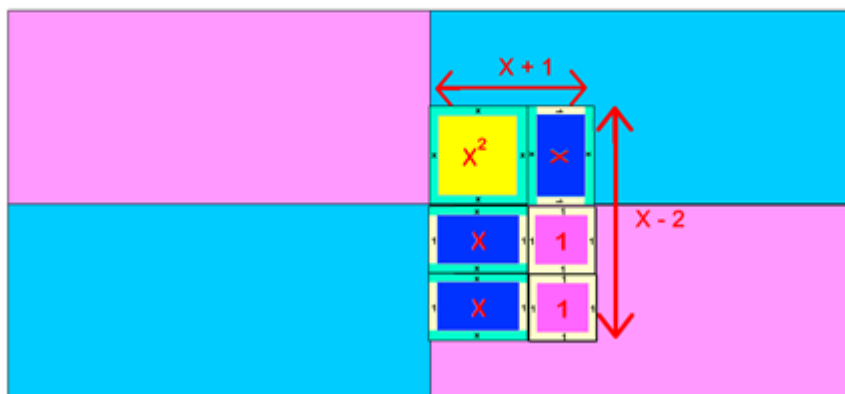
[Ejemplo 3](#)



CONTINUAR

FACTORIZACION DE POLINOMIOS

Factorizar $X^2 + X - 2$. La respuesta es $(X + 1)(X - 2)$



[Ejemplo 1](#)

[Ejemplo 2](#)

[Ejemplo 3](#)

