

# JUEGOS DE ÁLGEBRA

## CARTAS PASOS DE LA ECUACIÓN (I)

Juego de álgebra.

Juego para de dos a cuatro jugadores.

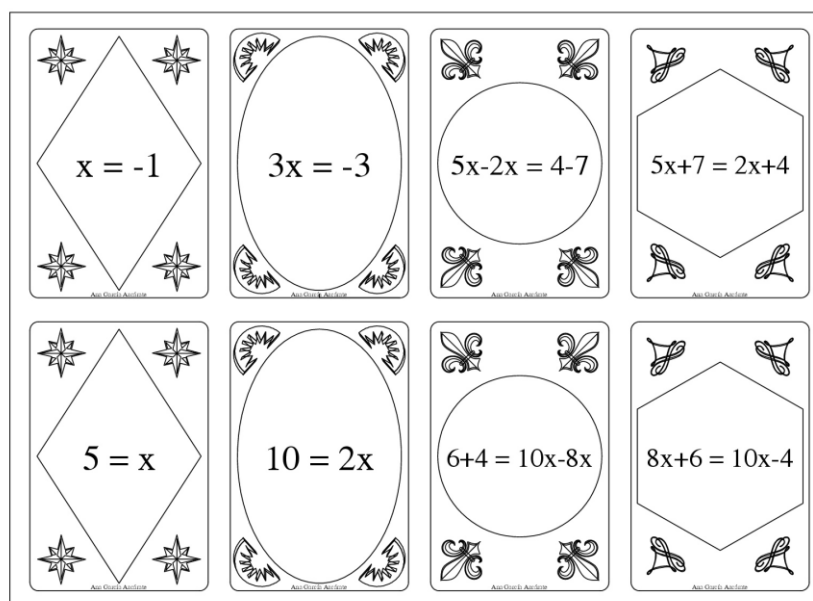
Material necesario:

Una baraja de 32 cartas de ecuaciones de primer grado divididas en cuatro bloques.

Cada bloque representa un paso en la resolución de ecuaciones de primer grado sencillas del tipo:  $Ax + B = Cx + D$

Es decir:

- Bloque 1: Ocho cartas con ecuaciones  $Ax + B = Cx + D$
- Bloque 2: Ocho cartas con las mismas ecuaciones anteriores pero escritas de la forma:  $Ax - Cx = D - B$  o bien  $B - D = Cx - Ax$
- Bloque 3: Ocho cartas con las ocho mismas ecuaciones pero escritas de la forma:  $Mx = N$
- Bloque 4: Ocho cartas con los resultados finales de las ecuaciones:  $x = M / N$

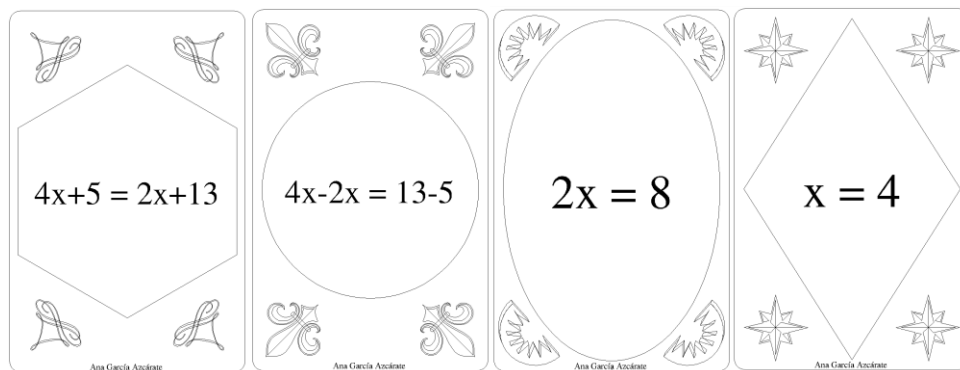


(...)

# JUEGOS DE ÁLGEBRA

## CARTAS PASOS DE LA ECUACIÓN (II)

(...)



### Reglas de juego y objetivo:

Se reparten ocho cartas a cada jugador.

El primer jugador coloca una carta del primer bloque, es decir una carta con una ecuación de la forma  $Ax + B = Cx + D$ , sobre la mesa. Si no tiene pasa su turno.

El segundo jugador intenta colocar alguna de las tres cartas correspondientes a la resolución de esa misma ecuación. Si no tiene ninguna de las tres, coloca otra ecuación del primer bloque, perdiendo también su turno si no tiene ninguna ecuación inicial.

Las cartas se colocan en el orden correcto de la resolución de la ecuación, es decir, carta del bloque 1, seguida por carta del bloque 2, del bloque 3 y del bloque 4. Si falta un paso se deja el espacio correspondiente.

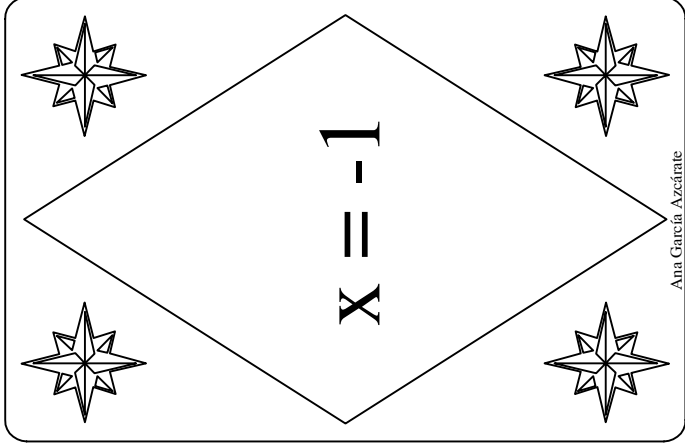
El tercer jugador intenta a su vez colocar alguna carta implicada en la resolución de las que ya están en la mesa. Si no tiene ninguna carta que desarrolle una de las iniciales de la mesa puede a su vez colocar, si la tiene, otra ecuación inicial. En caso contrario pierde su turno.

Si algún jugador se equivoca pierde su turno.

Gana el jugador que consiga colocar antes sus 8 cartas.

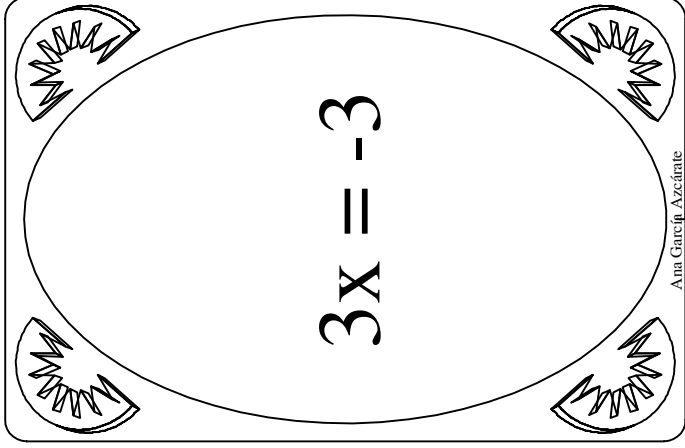
### Referencia:

<https://anagarciaazcarate.wordpress.com/2013/06/10/baraja-de-pasos-de-una-ecuacion/>



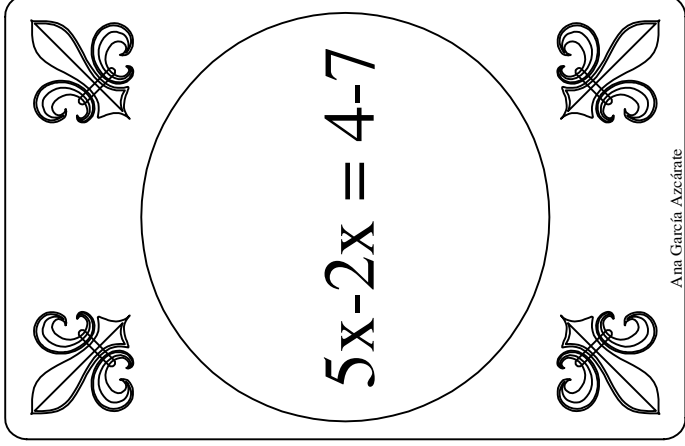
$x = -1$

Ana Garcia Azcarate



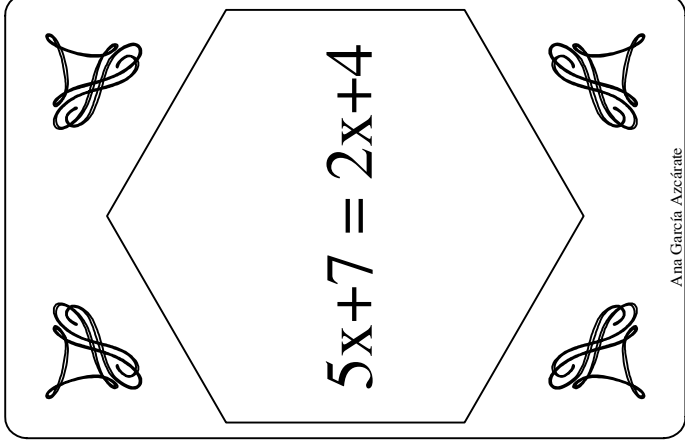
$3x = -3$

Ana Garcia Azcarate



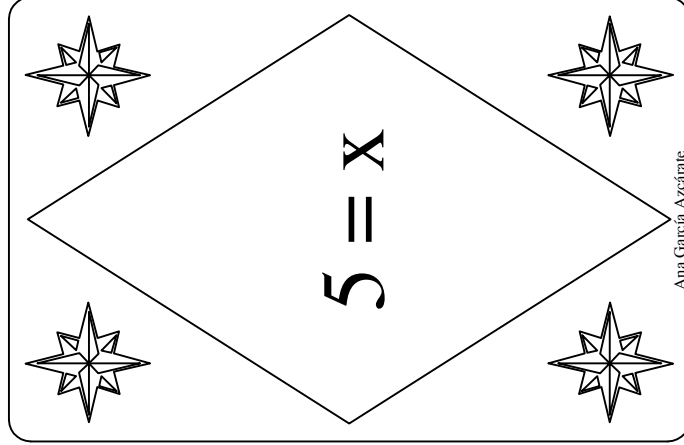
$5x - 2x = 4 - 7$

Ana Garcia Azcarate



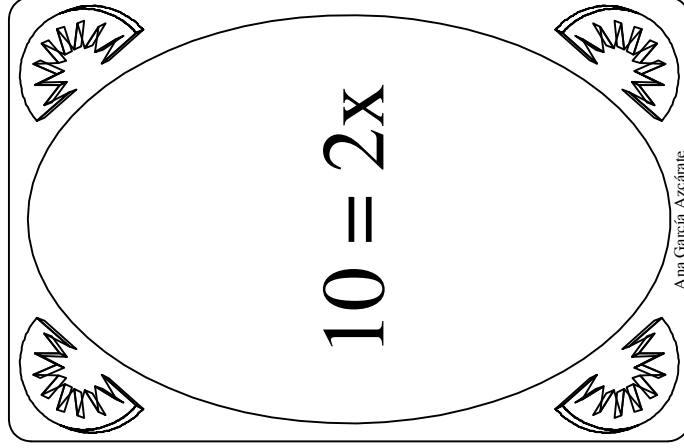
$5x + 7 = 2x + 4$

Ana Garcia Azcarate



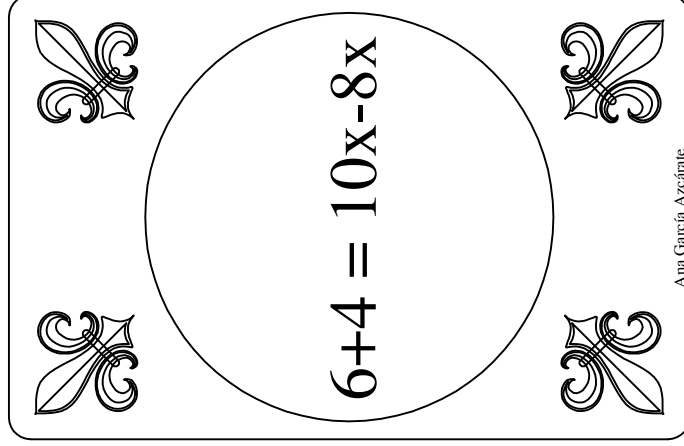
$5 = x$

Ana Garcia Azcarate



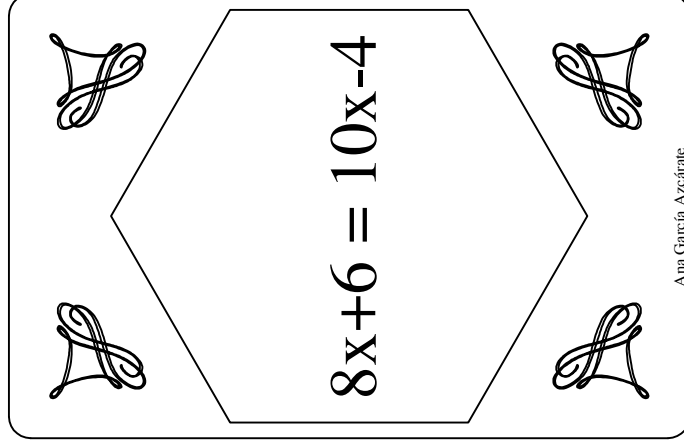
$10 = 2x$

Ana Garcia Azcarate



$6 + 4 = 10x - 8x$

Ana Garcia Azcarate



$8x + 6 = 10x - 4$

Ana Garcia Azcarate

$x = 4$

Ana Garcia Azcarate

$2x = 8$

Ana Garcia Azcarate

$4x - 2x = 13 - 5$

Ana Garcia Azcarate

$4x + 5 = 2x + 13$

Ana Garcia Azcarate

$3 = x$

Ana Garcia Azcarate

$15 = 5x$

Ana Garcia Azcarate

$9 + 6 = 8x - 3x$

Ana Garcia Azcarate

$3x + 9 = 8x - 6$

Ana Garcia Azcarate

$x = -2$

Ana Garcia Azcarate

$8x = -16$

Ana Garcia Azcarate

$11x - 3x = -4 - 12$

Ana Garcia Azcarate

$11x + 4 = 3x - 12$

Ana Garcia Azcarate

$1 = x$

Ana Garcia Azcarate

$9 = 9x$

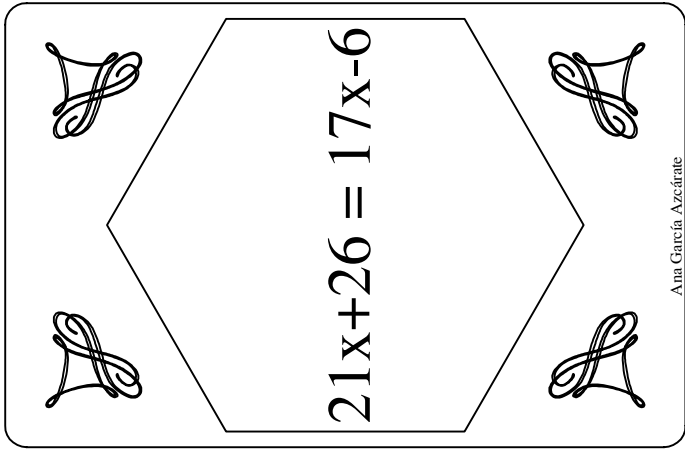
Ana Garcia Azcarate

$15 - 6 = 3x + 6x$

Ana Garcia Azcarate

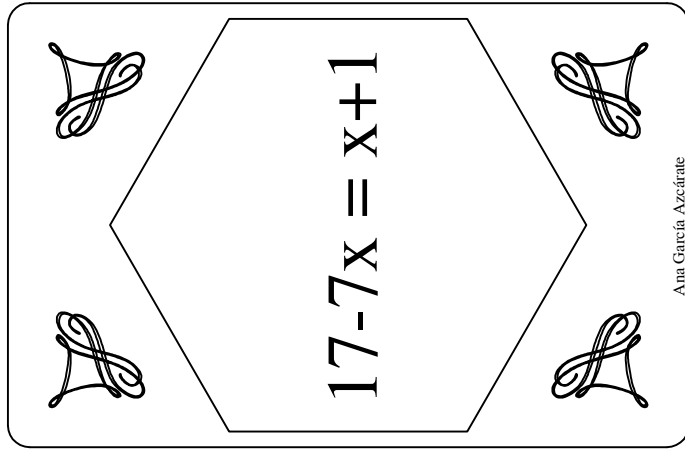
$15 - 6x = 3x + 6$

Ana Garcia Azcarate



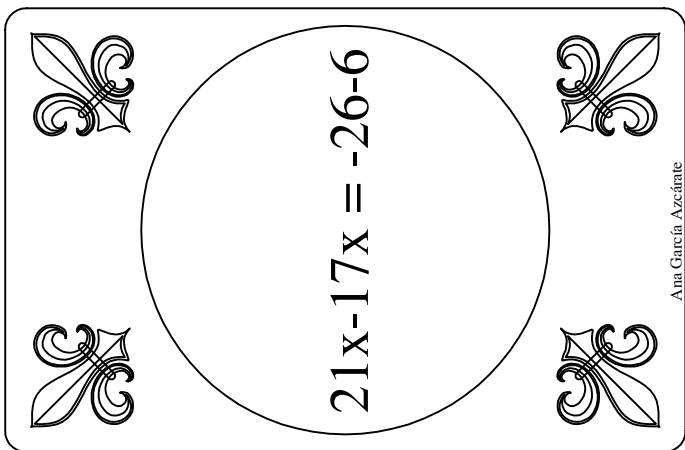
$21x + 26 = 17x - 6$

Ana Garcia Azcarate



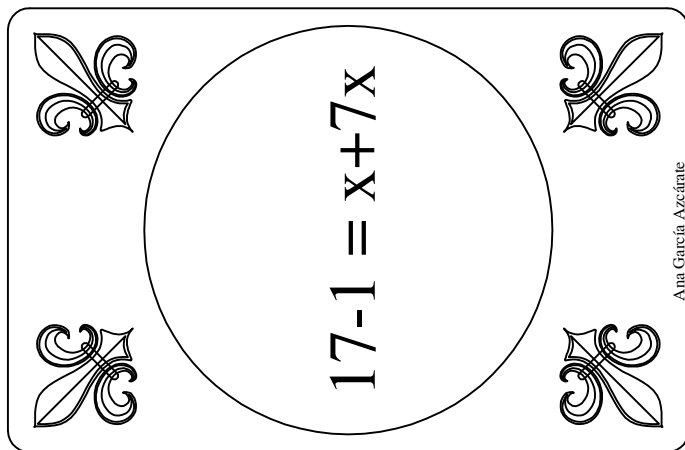
$17 - 7x = x + 1$

Ana Garcia Azcarate



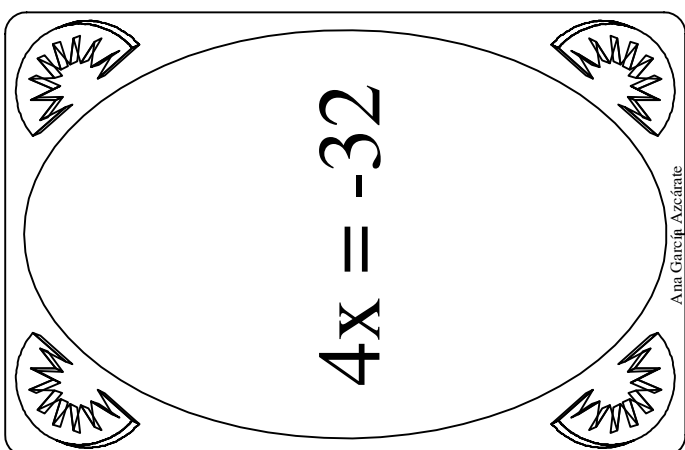
$21x - 17x = -26 - 6$

Ana Garcia Azcarate



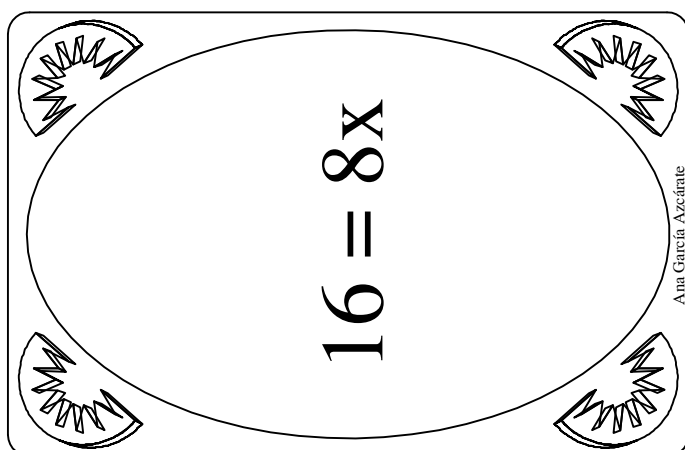
$17 - 1 = x + 7x$

Ana Garcia Azcarate



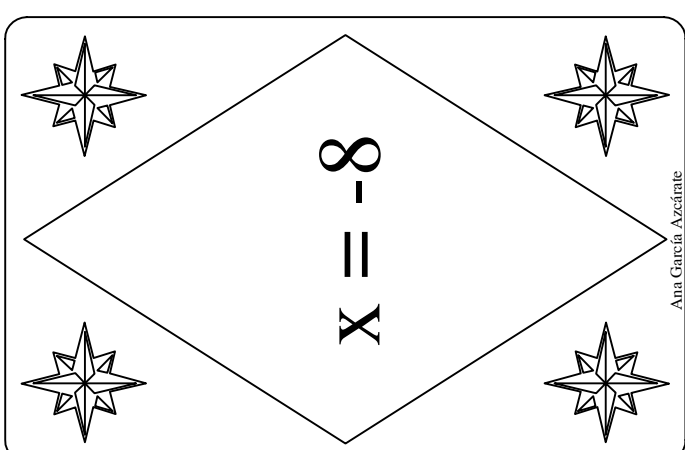
$4x = -32$

Ana Garcia Azcarate



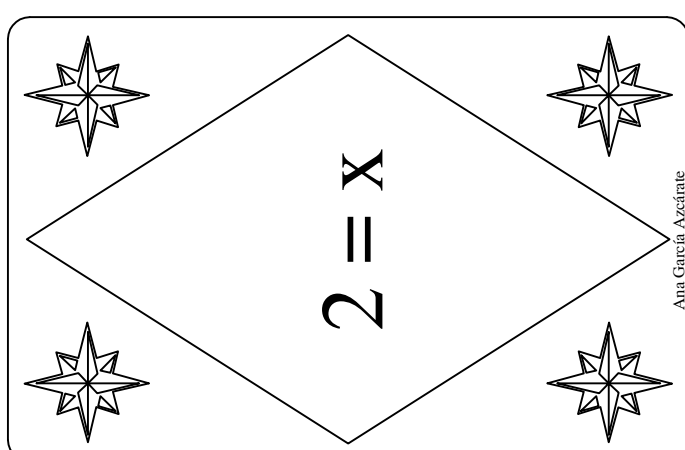
$16 = 8x$

Ana Garcia Azcarate



$x = -8$

Ana Garcia Azcarate



$2 = x$

Ana Garcia Azcarate