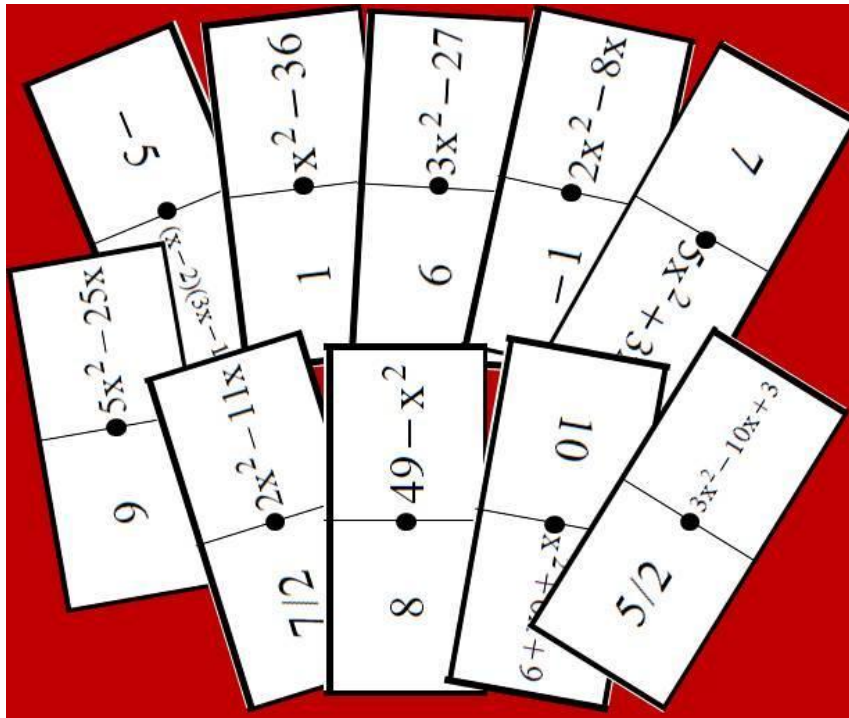
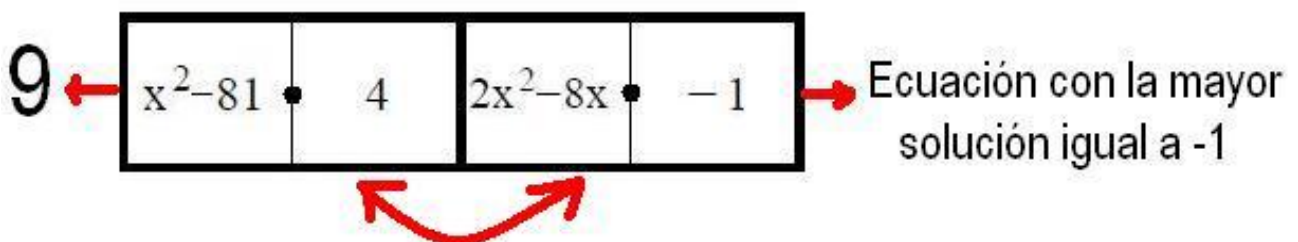


## CADENA DE DOMINÓS DE ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO



### Actividad:

- Aquí tienes la fotocopia de 24 fichas de dominós. Como ves cada ficha contiene una expresión de segundo grado y un número. Los números que aparecen corresponden a la solución MAYOR de las ecuaciones de segundo grado correspondientes a las expresiones de las fichas
- Debéis formar una cadena cerrada, empezando por cualquier ficha, de tal forma que las ecuaciones y las soluciones estén enlazadas correctamente:



- Cada pareja debe hallar las dos soluciones de las ecuaciones de las fichas (sólo una en caso de los cuadrados perfectos) y rellenar la tabla que te entregamos con ellas.
- A continuación debéis comprobar que vuestros cálculos son correctos con otra pareja vecina o con la colaboración del profesor o profesora.
- Por fin, se debe formar la cadena cerrada de dominó, empezando con cualquiera de las fichas y enlazando la expresión algebraica con la solución MAYOR de la ecuación de segundo grado correspondiente.
- La cadena cerrada se deberá pegar en el cuaderno de uno de vosotros.

### Material necesario para cada pareja:

- Fotocopia de las 24 fichas de dominó.
- Una tabla vacía con las expresiones que se tendrá que rellenar.
- Tijeras y pegamento.

Tabla

Ecuación	Sol 1	Sol 2	Ecuación	Sol 1	Sol 2
$(x - 2)(3x - 1) = 0$			$4x^2 - 28x + 49 = 0$		
$(x + 4)(2x + 2) = 0$			$2x^2 - 11x = 0$		
$2x^2 - 8x = 0$			$2x^2 + 5x - 3 = 0$		
$x^2 - 81 = 0$			$5x^2 + 6x - 8 = 0$		
$5x^2 - 25x = 0$			$6x^2 - 7x - 20 = 0$		
$x^2 - 2x + 1 = 0$			$3x^2 - 10x + 3 = 0$		
$x^2 - 36 = 0$			$x^2 - 3x + 5/4 = 0$		
$3x^2 - 27 = 0$			$8x^2 - 64x = 0$		
$x^2 - 14x + 49 = 0$			$49 - x^2 = 0$		
$5x^2 + 3x = 0$			$100 - x^2 = 0$		
$3x^2 - 5x + 2 = 0$			$x^2 + 6x + 9 = 0$		
$x^2 + 3x - 28 = 0$			$x^2 + 10x + 25 = 0$		

Estas son las 24 fichas de dominó:

$$-5 \quad \bullet \quad (x-2)(3x-1)$$

$$1 \quad \bullet \quad x^2 - 36$$

$$2 \quad \bullet \quad (x+4)(2x+2)$$

$$6 \quad \bullet \quad 3x^2 - 27$$

$$-1 \quad \bullet \quad 2x^2 - 8x$$

$$3 \quad \bullet \quad x^2 - 14x + 49$$

$$4 \quad \bullet \quad x^2 - 81$$

$$7 \quad \bullet \quad 5x^2 + 3x$$

$$9 \quad \bullet \quad 5x^2 - 25x$$

$$0 \quad \bullet \quad 3x^2 - 5x + 2$$

$$5 \quad \bullet \quad x^2 - 2x + 1$$

$$1 \quad \bullet \quad x^2 + 3x - 28$$

4	● $4x^2 - 28x + 49$	3	● $x^2 - 3x + 5/4$
$7/2$	● $2x^2 - 11x$	$5/2$	● $8x^2 - 64x$
$11/2$	● $2x^2 + 5x - 3$	8	● $49 - x^2$
$1/2$	● $5x^2 + 6x - 8$	7	● $100 - x^2$
$4/5$	● $6x^2 - 7x - 20$	10	● $x^2 + 6x + 9$
$5/2$	● $3x^2 - 10x + 3$	-3	● $x^2 + 10x + 25$