

## CUADRADOS MÁGICOS

Este juego consiste en un cuadrado con nueve casillas, donde se han de colocar nueve números que sumados en vertical, en horizontal y en diagonal siempre den el mismo resultado.

### ACTIVIDAD 1: COMPROBAR SI UN CUADRADO ES O NO MÁGICO

Descubre cuál de estos cuadrados es un cuadrado mágico. Indica en caso afirmativo cuál es el valor de la suma de cada línea.

A)

2	-1	-4
5	-16	8
-10	14	-7

B)

-1	2	2
4	1	-2
0	0	3

C)

3	-2	5
0	2	4
-1	6	1

D)

-3	-8	5
6	-2	-10
-9	4	-1

E)

3	-2	5
4	2	0
-1	6	1

F)

-3	10	-1
4	2	1
5	-6	7

G)

0	-4	2	2
0	4	-1	-3
0	-1	-2	3
0	1	3	-2

H)

-4	7	-7	0
-2	-5	-2	5
1	-3	6	-8
1	-3	-1	-1

I)

4	-5	4	0
5	-1	-1	1
-4	6	-1	2
-2	3	1	1

J)

-4	1	2	2
0	4	-3	0
0	-3	3	1
5	-1	-1	-2

K)

1	-1	0	-1
0	0	2	-3
-1	-3	-1	4
-1	3	-2	-1

L)

-8	1	-1	6
3	2	-4	-3
3	-4	4	-5
0	-1	-1	0

**Sol:** A) No B) Si  $S=3$  C) No D) Si  $S=-6$  E) No F) No G) Si  $S=6$  H) Si  $S=-4$  I) No J) Si  $S=1$  K) No L) Si  $S=-2$

**ACTIVIDAD 2: COMPLETAR UN CUADRADO MÁGICO (NATURALES)**

Completa los siguientes cuadrados mágicos de números naturales.

Estrategia:

1°. Primero halla lo que suma una línea que esté completa.

2°. Comienza por completar las líneas a las que sólo falte un número.

A)	B)	C)																																																
<table border="1"> <tr><td>7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Suma =</p>	7			2	4	6				<table border="1"> <tr><td>6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>9</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>4</td></tr> </table> <p>Suma =</p>	6				5	9			4	<table border="1"> <tr><td>2</td><td>12</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td></td></tr> </table> <p>Suma =</p>	2	12			8			4																						
7																																																		
2	4	6																																																
6																																																		
	5	9																																																
		4																																																
2	12																																																	
	8																																																	
	4																																																	
D)	E)	F)																																																
<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>9</td><td>11</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>10</td></tr> </table> <p>S =</p>				7	9	11			10	<table border="1"> <tr><td></td><td>9</td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>S =</p>		9	2		5		8			<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td>15</td></tr> <tr><td></td><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td>19</td></tr> </table> <p>S =</p>			15		13		11		19																					
7	9	11																																																
		10																																																
	9	2																																																
	5																																																	
8																																																		
		15																																																
	13																																																	
11		19																																																
G)	H)	I)																																																
<table border="1"> <tr><td>6</td><td>5</td><td>11</td><td>8</td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>9</td><td>7</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0</td><td>15</td></tr> </table> <p>S =</p>	6	5	11	8	13			3		9	7				0	15	<table border="1"> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td>6</td></tr> <tr><td>14</td><td>9</td><td>8</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>17</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>7</td><td>13</td></tr> </table> <p>S =</p>	11			6	14	9	8				17			10	7	13	<table border="1"> <tr><td>8</td><td></td><td>11</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>5</td><td>4</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>6</td><td></td></tr> </table> <p>S =</p>	8		11	1		12	13		9	5	4				6	
6	5	11	8																																															
13			3																																															
	9	7																																																
		0	15																																															
11			6																																															
14	9	8																																																
		17																																																
	10	7	13																																															
8		11	1																																															
	12	13																																																
9	5	4																																																
		6																																																

**ACTIVIDAD 3: COMPLETAR UN CUADRADO MÁGICO (ENTEROS)**

Completa los siguientes cuadrados mágicos de números enteros.

A)	B)	C)																																																
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td>-3</td></tr> </table> <p>Suma =</p>	5				1		10		-3	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>-3</td></tr> </table> <p>Suma =</p>	7						5	4	-3	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>-8</td><td></td><td>-11</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>2</td></tr> </table> <p>Suma =</p>	-8		-11			0			2																					
5																																																		
	1																																																	
10		-3																																																
7																																																		
5	4	-3																																																
-8		-11																																																
		0																																																
		2																																																
D)	E)	F)																																																
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td>-1</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td><td>-1</td><td>-1</td></tr> <tr><td>-3</td><td></td><td>-10</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>8</td><td></td></tr> </table> <p>S =</p>	10			-1	2	0	-1	-1	-3		-10				8		<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>-7</td><td></td><td>5</td><td>8</td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td></td><td>-1</td></tr> </table> <p>S =</p>	-7		5	8		6			0		4		2	3		-1	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>-5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-7</td><td></td><td>3</td><td>2</td></tr> </table> <p>S =</p>	0			4		-5	4	1		-2			-7		3	2
10			-1																																															
2	0	-1	-1																																															
-3		-10																																																
		8																																																
-7		5	8																																															
	6																																																	
0		4																																																
2	3		-1																																															
0			4																																															
	-5	4	1																																															
	-2																																																	
-7		3	2																																															
G)	H)	I)																																																
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>5</td><td>8</td><td>-19</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td>-9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>-1</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> </table> <p>S =</p>	5	8	-19	6		-9			0		14		-1		3		<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>3</td><td></td><td>-7</td><td>4</td></tr> <tr><td>-1</td><td>-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>-1</td><td>1</td><td></td><td>-2</td></tr> </table> <p>S =</p>	3		-7	4	-1	-2					5		-1	1		-2	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>-4</td><td>7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>-5</td><td>-2</td><td>5</td></tr> <tr><td>1</td><td>-3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>-3</td><td>-1</td><td></td></tr> </table> <p>S =</p>	-4	7				-5	-2	5	1	-3				-3	-1	
5	8	-19	6																																															
	-9																																																	
0		14																																																
-1		3																																																
3		-7	4																																															
-1	-2																																																	
		5																																																
-1	1		-2																																															
-4	7																																																	
	-5	-2	5																																															
1	-3																																																	
	-3	-1																																																

**ACTIVIDAD 4. CUADRADOS MÁGICOS MULTIPLICATIVOS**

La multiplicación de los números de cada fila, columna o diagonal debe ser la misma. Completa los siguientes cuadrados mágicos multiplicativos de números enteros.

A)	B)	C)																																																
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">-1</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">1</td><td style="padding: 5px;">1</td><td style="padding: 5px;">1</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr> </table>	-1			1	1	1				<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">-2</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">10</td><td style="padding: 5px;">25</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">-20</td></tr> </table>			-2		10	25			-20	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">2</td><td style="padding: 5px;">16</td><td style="padding: 5px;"></td></tr> <tr><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">-4</td><td style="padding: 5px;">4</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">-8</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">8</td></tr> </table>	2	16			-4	4	-8		8																					
-1																																																		
1	1	1																																																
		-2																																																
	10	25																																																
		-20																																																
2	16																																																	
	-4	4																																																
-8		8																																																
Producto =	Producto =	Producto =																																																
D)	E)	F)																																																
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">1</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">1</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">1</td><td style="padding: 5px;">-1</td><td style="padding: 5px;">1</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">1</td><td style="padding: 5px;">-1</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">-1</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">-1</td><td style="padding: 5px;">1</td></tr> </table>	1			1		1	-1	1	1	-1			-1		-1	1	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">2</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">2</td><td style="padding: 5px;">-2</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">-4</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">-2</td><td style="padding: 5px;">-4</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">4</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">-1</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">2</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">-2</td><td style="padding: 5px;">-4</td></tr> </table>	2		2	-2	-4		-2	-4		4		-1	2		-2	-4	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">-3</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">1</td><td style="padding: 5px;">1</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">-1</td><td style="padding: 5px;">-1</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr> <tr><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">3</td><td style="padding: 5px;"></td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">-3</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">3</td><td style="padding: 5px;">-1</td></tr> </table>	-3		1	1	-1	-1					3		-3		3	-1
1			1																																															
	1	-1	1																																															
1	-1																																																	
-1		-1	1																																															
2		2	-2																																															
-4		-2	-4																																															
	4		-1																																															
2		-2	-4																																															
-3		1	1																																															
-1	-1																																																	
		3																																																
-3		3	-1																																															
P =	P =	P =																																																
G)	H)	I)																																																
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">-1</td><td style="padding: 5px;">-1</td><td style="padding: 5px;"></td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">1</td><td style="padding: 5px;">-5</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">5</td><td style="padding: 5px;">3</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">2</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">-2</td><td style="padding: 5px;">15</td><td style="padding: 5px;">-1</td></tr> </table>		-1	-1		1	-5			5	3		2		-2	15	-1	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">7</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">-1</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">-5</td><td style="padding: 5px;">-1</td><td style="padding: 5px;">7</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">-1</td><td style="padding: 5px;">-2</td><td style="padding: 5px;">-7</td><td style="padding: 5px;"></td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">-35</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">-1</td><td style="padding: 5px;"></td></tr> </table>		7		-1		-5	-1	7	-1	-2	-7		-35		-1		<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">-5</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">-3</td><td style="padding: 5px;">1</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">3</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">-15</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">1</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">3</td><td style="padding: 5px;"></td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">9</td><td style="padding: 5px;">1</td><td style="padding: 5px;">-5</td><td style="padding: 5px;">-1</td></tr> </table>	-5		-3	1		3		-15	1		3		9	1	-5	-1
	-1	-1																																																
1	-5																																																	
5	3		2																																															
	-2	15	-1																																															
	7		-1																																															
	-5	-1	7																																															
-1	-2	-7																																																
-35		-1																																																
-5		-3	1																																															
	3		-15																																															
1		3																																																
9	1	-5	-1																																															
P =	P =	P =																																																

**ACTIVIDAD 5: INVESTIGACIÓN**

Si realizo una operación matemática (sumar, restar, multiplicar o dividir por un  $n^{\circ}$ ), a cada casilla de un cuadrado mágico, ¿obtendremos otro cuadrado mágico?. Si es así, encuentra la relación que tienen la suma de las líneas  $S$  y  $S'$  de ambos cuadrados mágicos.

<b>CUADRADO INICIAL</b>	<b>OPERACIÓN</b>	<b>CUADRADO FINAL</b>																		
<table border="1"> <tr><td>-5</td><td>-6</td><td>8</td></tr> <tr><td>12</td><td>-1</td><td>-14</td></tr> <tr><td>-10</td><td>4</td><td>3</td></tr> </table> <p><math>S =</math></p>	-5	-6	8	12	-1	-14	-10	4	3	<p><b>+5</b></p> <p>Sumo 5 a cada casilla del cuadrado inicial.</p>	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p><math>S' =</math></p>									
-5	-6	8																		
12	-1	-14																		
-10	4	3																		
<table border="1"> <tr><td>5</td><td>-6</td><td>4</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>-2</td><td>8</td><td>-3</td></tr> </table> <p><math>S =</math></p>	5	-6	4	0	1	2	-2	8	-3	<p><b>-4</b></p> <p>Resto 4 a cada casilla del cuadrado inicial.</p>	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p><math>S' =</math></p>									
5	-6	4																		
0	1	2																		
-2	8	-3																		
<table border="1"> <tr><td>6</td><td>-12</td><td>12</td></tr> <tr><td>8</td><td>2</td><td>-4</td></tr> <tr><td>-8</td><td>16</td><td>-2</td></tr> </table> <p><math>S =</math></p>	6	-12	12	8	2	-4	-8	16	-2	<p><b><math>\times (-3)</math></b></p> <p>Multiplico por <math>(-3)</math> a cada casilla del cuadrado inicial.</p>	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p><math>S' =</math></p>									
6	-12	12																		
8	2	-4																		
-8	16	-2																		
<table border="1"> <tr><td>-2</td><td>0</td><td>-10</td></tr> <tr><td>-12</td><td>-4</td><td>4</td></tr> <tr><td>2</td><td>-8</td><td>-6</td></tr> </table> <p><math>S =</math></p>	-2	0	-10	-12	-4	4	2	-8	-6	<p><b><math>:(-2)</math></b></p> <p>Divido entre <math>(-2)</math> a cada casilla del cuadrado inicial.</p>	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p><math>S' =</math></p>									
-2	0	-10																		
-12	-4	4																		
2	-8	-6																		

## ACTIVIDAD 6: CONFECCIONAR CUADRADOS MÁGICOS APLICANDO FÓRMULAS

Aunque hay diversas formas de construir cuadrados mágicos, ésta es una de ellas. Aplica las fórmulas para obtener los cuadrados mágicos de números naturales, enteros o fraccionarios. Debes sustituir la variable por los valores indicados:

<b>CUADRADO CON VARIABLES</b>																													
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>a</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>2a+2b</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>b</math></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>2b</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>a+b</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>2a</math></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>2a+b</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>0</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>a+2b</math></td> </tr> </table> <p style="margin-top: 5px;"><math>S =</math></p>			$a$	$2a+2b$	$b$	$2b$	$a+b$	$2a$	$2a+b$	$0$	$a+2b$																		
$a$	$2a+2b$	$b$																											
$2b$	$a+b$	$2a$																											
$2a+b$	$0$	$a+2b$																											
$\text{Si } a = -2 \text{ y } b = 3$	$\text{Si } a = -2 \text{ y } b = 3$	$\text{Si } a = 1 \text{ y } b = 1/3$																											
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> </table> <p style="margin-top: 5px;"><math>S_1 =</math></p>										<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> </table> <p style="margin-top: 5px;"><math>S_2 =</math></p>										<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> </table> <p style="margin-top: 5px;"><math>S_3 =</math></p>									
<b>CUADRADO MULTIPLICATIVO CON VARIABLES</b>																													
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>a</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>a^2 \cdot b^2</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>b</math></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>b^2</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>a \cdot b</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>a^2</math></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>a^2 \cdot b</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>1</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>a \cdot b^2</math></td> </tr> </table> <p style="margin-top: 5px;"><math>P =</math></p>			$a$	$a^2 \cdot b^2$	$b$	$b^2$	$a \cdot b$	$a^2$	$a^2 \cdot b$	$1$	$a \cdot b^2$																		
$a$	$a^2 \cdot b^2$	$b$																											
$b^2$	$a \cdot b$	$a^2$																											
$a^2 \cdot b$	$1$	$a \cdot b^2$																											
$\text{Si } a = 2 \text{ y } b = 5$	$\text{Si } a = -3 \text{ y } b = -1$	$\text{Si } a = 3/2 \text{ y } b = 2/5$																											
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> </table> <p style="margin-top: 5px;"><math>P_1 =</math></p>										<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> </table> <p style="margin-top: 5px;"><math>P_2 =</math></p>										<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> </table> <p style="margin-top: 5px;"><math>P_3 =</math></p>									

Para profundizar más sobre el tema: <http://www.terra.es/personal8/ebarcodi/index.htm>