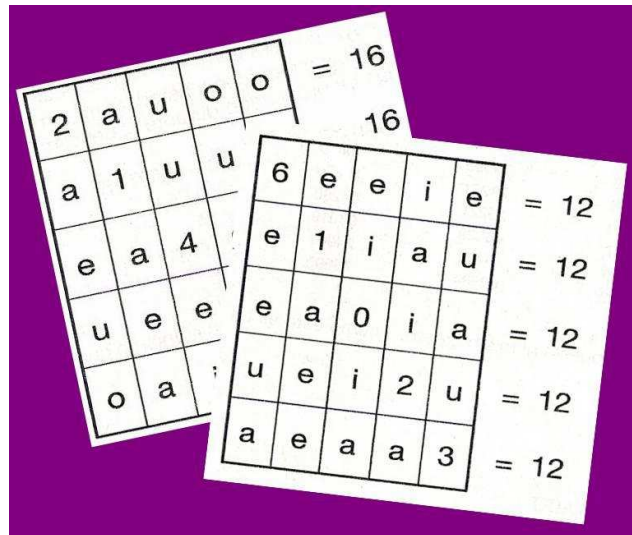


## SISTEMAS DE ECUACIONES

### LA DIAGONAL



### Ejemplo 1: La diagonal con 14

Todas las filas suman 14. Averigua el valor de cada vocal, sabiendo que las soluciones son las cifras de la diagonal.

5	a	e	a	a	= 14
e	4	a	i	a	= 14
u	o	2	u	e	= 14
o	e	u	3	i	= 14
u	u	e	i	0	= 14



- Observa las ecuaciones.
- ¿Cuánto suman  $3a + e$ ?
- Haz alguna conjetura para  $a$  y  $e$ .
- Pon a prueba tu conjetura en las otras ecuaciones. ¿Obtienes alguna contradicción? Haz otra conjetura.
- Vete sustituyendo los valores que obtienes en las ecuaciones para seguir despejando otras incógnitas.

**Ejemplo 2: La diagonal con 21**

8	i	a	e	a	= 21
o	0	e	u	i	= 21
o	u	1	i	u	= 21
u	a	u	7	a	= 21
i	o	i	i	5	= 21

Repite lo mismo con estas sumas de 21.  
Ya sabes que las soluciones son las cifras de la diagonal.

**Ejemplo 3: La diagonal con 16**

2	a	u	o	o	= 16
a	1	u	u	i	= 16
e	a	4	o	i	= 16
u	e	e	3	e	= 16
o	a	i	i	6	= 16

Ejemplo 4: La diagonal con 12

6	e	e	i	e	= 12
e	1	i	a	u	= 12
e	a	0	i	a	= 12
u	e	i	2	u	= 12
a	e	a	a	3	= 12