

ACERTIJO CRUZADO NUMÉRICO

	1	2	3	4	5
A	?	?	?	?	?
B	?	$2(f-e)$?	?	?
C	?	?	?	?	?
D	?	?	?	?	?
E	?	?	?	?	?

ef (top-left), bd (top-right), f-ab (bottom-left), acf (bottom-right)

Observaciones:

Presentamos aquí un acertijo que se podrá resolver con un poco de álgebra y paciencia.

Nivel: Segundo ciclo de la ESO

Actividad:

Debes rellenar este crucigrama atendiendo a los datos que te damos. Las líneas más gordas, sirven para separar los distintos resultados.

Antes de empezar te damos: $a = 2$, $b = 3$ y $c = 5$

Horizontales

A: bd ; a^5 ; $g - d$

B: $13g$; $(ab)^2$

C: $f - a^2$; $48b^2$; $d^2 - b^2c$

D: d^2 ; acf

E: $2(f - e)$; e^2 ; a^3d

Verticales

1: $(g + b^2)/2c$; ab^2 ; ec

2: f^2 ; ef

3: bg ; b ; ad

4: $a^4 + d$; $(b + f)^2$

5: $d^2 - b$; ce ; $f - ab$

	1	2	3	4	5
A					
B					
C					
D					
E					

AYUDA

Empieza rellenando las casillas que son evidentes conociendo los valores de **a**, **b** y **c**

SOLUCIÓN

Vamos a presentar las soluciones al pasatiempo por medio de diversas ayudas consecutivas. El profesorado debe decidir si es necesario ir dando poco a poco estas ayudas a los alumnos.

Observa la línea 4: $a^4 + d = 23 \Rightarrow d = 7$

Rellena las casillas que tienen que ver con **a**, **b**, **c**, **d**

Observa la línea C: $f - a^2 = 8 \Rightarrow f = 12$

Rellena las casillas que tienen que ver con **a**, **b**, **c**, **d**, **f**

Observa la línea B: $13g = 14 \Rightarrow g = 11$ pues 13 por 11 es 143

Rellena las casillas que tienen que ver con **a**, **b**, **c**, **d**, **f**, **g**

Observa la línea E: $e^2 = 64 \Rightarrow e = 8$ pues el cuadrado de 8 es 64.

De esta forma hemos llegado al siguiente resultado:

	1	2	3	4	5
A	2	1	3	2	4
B	1	4	3	3	6
C	8	4	3	2	4
D	4	9	1	2	0
E	0	6	4	5	6