

El panal mágico algebraico

Estrategia implicada:

- Suponer el problema resuelto y empezar a razonar con ello

Hay muchas formas de llegar al resultado. Proponemos un posible método.

Siguiendo el método propuesto en la ayuda, vamos despejando las casillas en función de x , en las líneas marcadas por 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, al igualar la suma de cada línea con el número mágico $31 + x$

Línea 2: 10 $6 + x$ 15

Línea 3: 10 $5 + x$ 16

Línea 4: al igualar con el número mágico, nos sale el valor 14 para una casilla.

Línea 5: 15 14 $2 + x$

Línea 6: 16 $12 + x$ 3

Línea 7: $12 + x$ $9 - x$ 4 $6 + x$

Línea 8: 16 $9 - x$ 5 $x - 1$ $2 + x$

Línea 9: $5 + x$ $9 - x$ x 17

Línea 10: 17 1 $x - 1$ 14

Línea 11: 10 4 5 1 $11 + x$

A llegar a la línea 12: $6 + x$ 8 $x - 1$ $18 - x = 11$ se puede despejar el valor de $x = 7$ y obtener todos los restantes valores.

