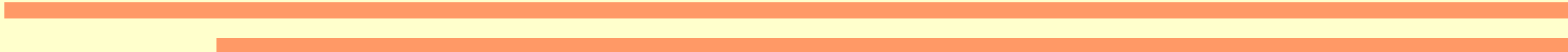


SECUENCIACIÓN PARA LA PRÁCTICA DE LA RAIZ CUADRADA. NÚMEROS HASTA CUATRO CIFRAS.

Pasar del cuadrado de un número a otro superior y viceversa



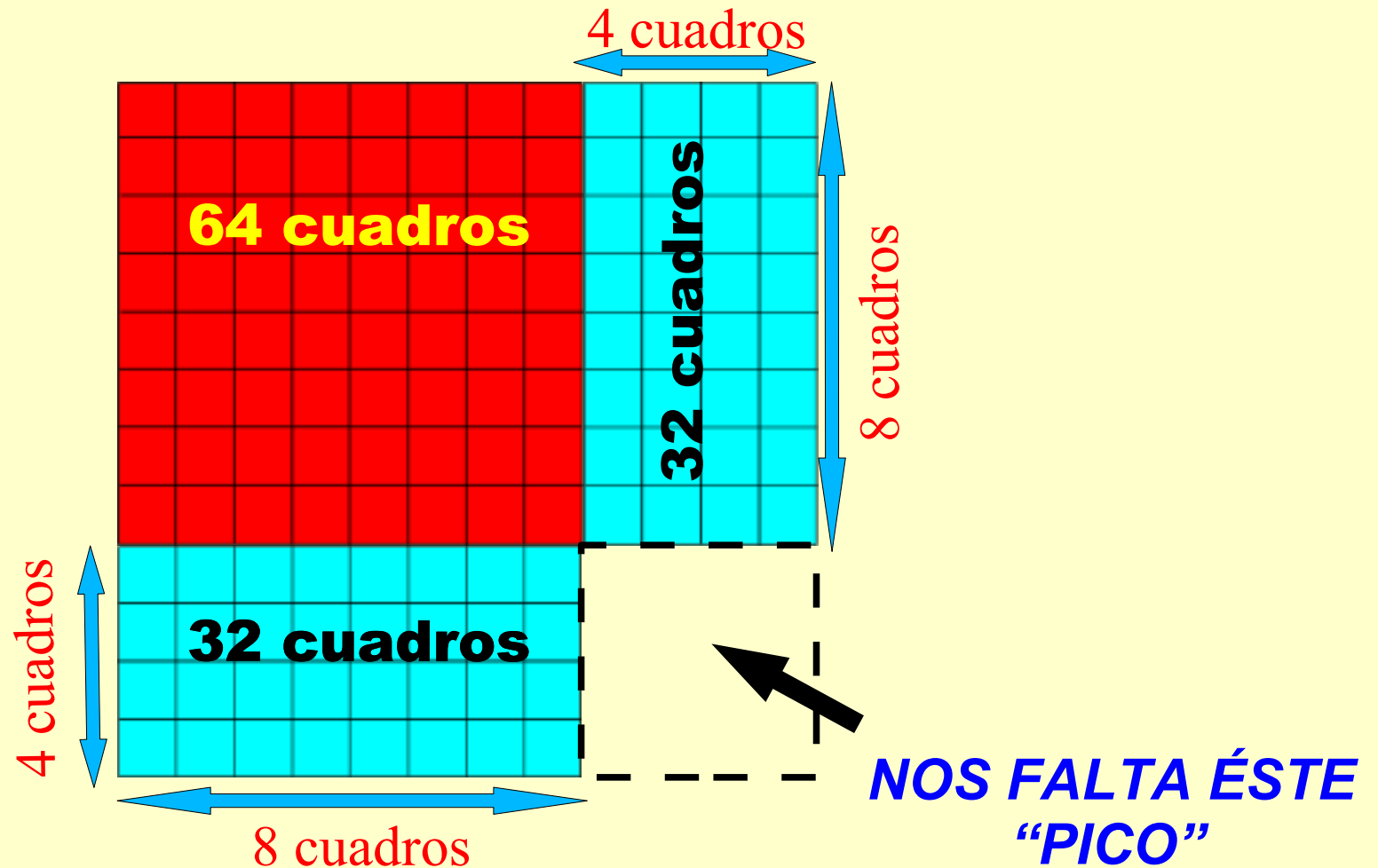
PASAREMOS DEL CUADRADO DE 8 (64) AL DE 12 (144)

- EL CUADRADO DE 8 SE REPRESENTARÍA ASÍ

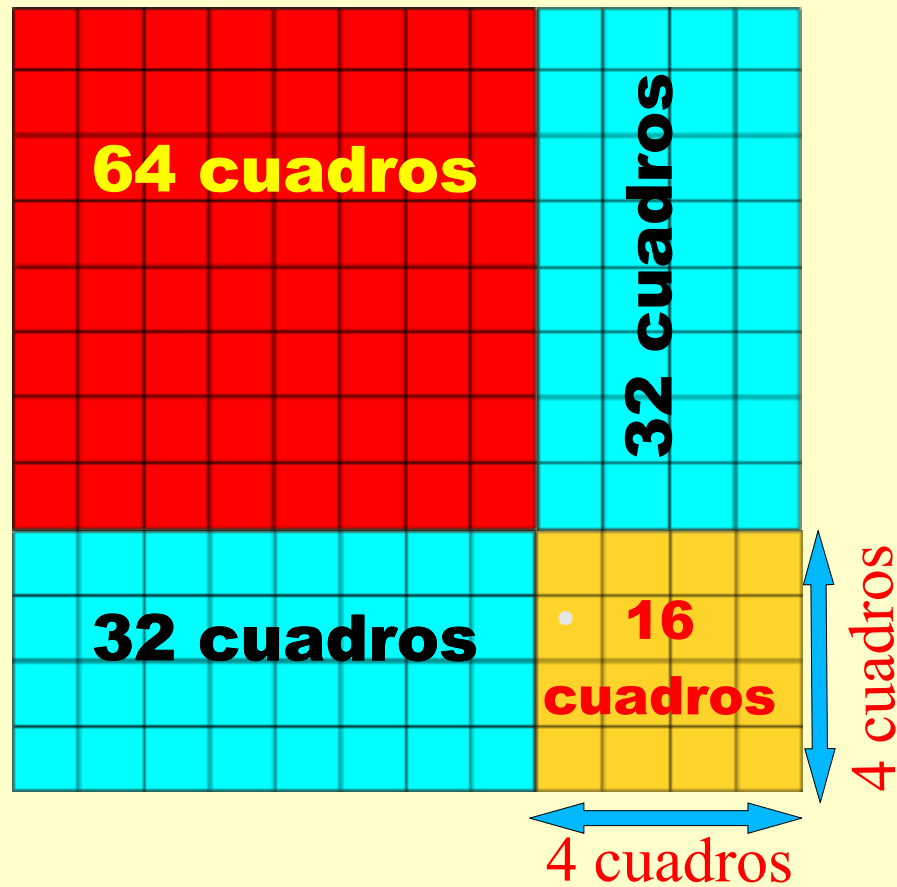


PARA PASAR AL CUADRADO DE 12
AÑADIREMOS 4 FILAS Y 4 COLUMNAS MÁS

*Cada zona azul representa $4 \times 8 = 32$ cuadros
en total sería $4 \times 16 = 64$ (32 de cada zona azul)*



El “pico”, en color amarillo, es el cuadrado del número que se ha añadido a cada lado al pasar de 8 a 12 y por tanto hemos añadido $4^2 = 16$





EN TOTAL

64 del cuadrado de lado 8 (rojo)

64 de los 2 rectángulos (azul)

16 del pico (amarillo)

HACE UN TOTAL DE 144

LA FORMULA SERÍA:

$$CV + 2(NL) + N^2$$

CV = Cuadro viejo o inicial N= número de aumentos
 L= longitud del lado del cuadrado del que se parte

LA FORMULA PARA EL INVERSO, SERÍA MEDIANTE EL MISMO PROCEDIMIENTO:

$$CV - 2(NLp) - N^2$$

CV = Cuadro viejo o del que se parte N= número que disminuye
Lp= nueva longitud del lado del cuadrado.

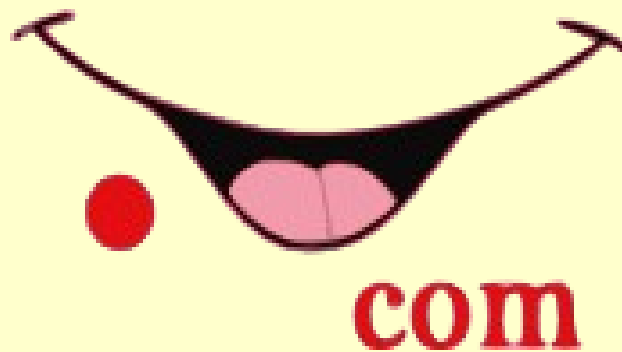
En el caso anterior:

$$144 - 2(4 \times 8) - 4^2 = 144 - 64 - 16 = 64$$



algoritmosabn.blogspot.com.es

actiludis



Actiludis.com

