

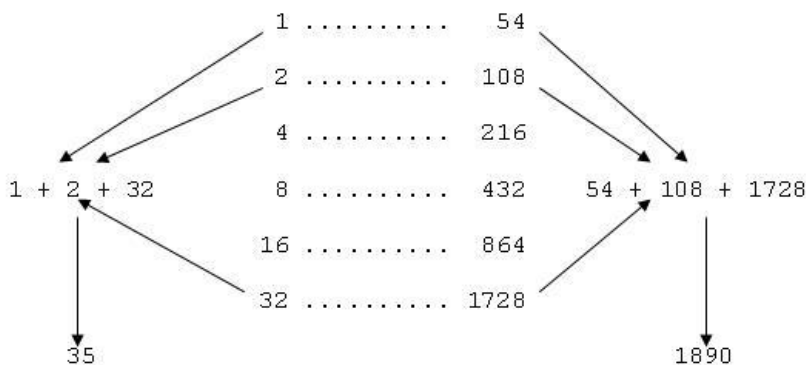
# MATEMÁTICAS DE CERCA

## Números

## Multiplicación egipcia (I)

La **multiplicación egipcia** se hace por duplicación, y se basa en la propiedad distributiva de la multiplicación respecto a la suma y en la propiedad de que todo número natural puede expresarse de manera unívoca como suma de potencias de dos. Solo requiere saber sumar.

1. Se dibujan **dos columnas** para los números que queremos multiplicar. Por ejemplo  $35 \times 54$ .
2. En de la **primera columna se escribe un 1** y en la **segunda se escribe el multiplicador**, 54 en nuestro caso.
3. En cada columna se va colocando el **doble de cada número** (bien multiplicando por dos, bien sumando consigo mismo) **hasta que un número de la primera columna sobrepase al primer factor** (multiplicando, 35 en nuestro ejemplo).
4. **Elegimos los números de la primera columna cuya suma sea el multiplicando**. Como en el ejemplo éste es 35, señalaremos 1, 2 y 32.
5. **Se cogen los números de la segunda columna que corresponden a los antes elegidos de la primera** (es decir, 54, 108 y 1728), **se suman y ese es el resultado**.



$$35 \times 54 = 1890$$

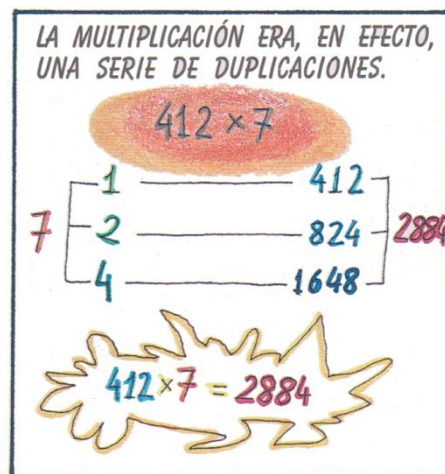


Ilustración: *Historia de las matemáticas*, de José Luis Carlavilla y Gabriel Fernández.

260  
2016

Ningún día sin leer

Ningún día sin pensar

Grupo Alquerque  
Sevilla