



2° CICLO MATEMÁTICAS

PAUSA ACTIVA: EL PROBLEMA DE LOS CUATRO CUATROS.

El problema de los cuatro cuatros es uno de los problemas enunciados en el libro El hombre que calculaba (de Malba Tahan).

El origen del problema se da en una conversación entre Beremís (El hombre que calculaba) y su acompañante, al ver una tienda en la que todo se vendía a cuatro dinares. De ahí que Beremís recuerde que es una interesante coincidencia que le hace recordar un "hermoso problema".

El problema consiste, según el enunciado, en encontrar la forma matemática para representar cualquier número, usando para ello sólo cuatro cuatros (cuatro números cuatro), y a lo sumo, algunos símbolos no literales para las operaciones básicas (suma, resta, multiplicación, división, potencias, raíz cuadrada). Beremís da algunos ejemplos para algunos de los números más conocidos, como el cero y los números del uno al diez.

Ejemplos:

Cero: $44-44 = 0$

Tres :
$$\frac{4+4+4}{4} = 3$$

- Escribe una representación para los números del 0 al 15 utilizando cuatro cuatros.
- Es posible escribir una representación para los números utilizando tres tres? Escribe dos números comprendidos del cero al 10 que puedan obtenerse utilizando tres tres.