



$$\zeta(s) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^s}$$
$$s = a + ib$$



PROBLEMA DE LA SEMANA

Nº 6

Continuamos donde lo dejamos el curso pasado. El Nivel 1 es para 1º y 2º de ESO, el Nivel 2 es para 3º y 4º de ESO. En principio no hay Nivel 3, salvo que bachillerato lo solicite.

Problema Nivel 1: Al detective O'Thales le han enviado en un microfilm un mensaje con la clave para abrir la caja fuerte donde se encuentran los documentos secretos. El mensaje dice lo siguiente:

"La clave es el menor número que se puede dividir exactamente por todos los números del 1 al 9 ambos inclusive".

Explica cómo obtienes el número de la clave que tendría que utilizar nuestro antiguo conocido detective.

Problema Nivele 2: Los hermanos Al Caparroni intentan abrir la caja de caudales del Banco Euro. La combinación es una serie creciente de tres cifras (no nulas). Dentro del bolsillo del cajero maniatado, descubren las dos indicaciones siguientes:

- La suma de las cifras es 17.
- El producto de dos cualesquiera de ellos aumentado con el tercero es un cuadrado perfecto.

¿Cuál es la combinación de la caja?

