



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



# PROBLEMA DE LA SEMANA

## Nº 8

*Fecha de entrega: Hasta el viernes 2 de Febrero*

### Problema Nivel 1: LAS PEGATINAS EN LA FRENTE (VERSIÓN II)

«Tenemos dos pegatinas rojas, dos azules y tres verdes. Les tapamos los ojos a tres individuos X, Y y Z, y le pegamos a cada uno una pegatina en la frente. Después, les destapamos los ojos, de modo que cada uno ve la de los demás pero no la suya.

A X le preguntamos si sabe un color que con seguridad él no puede tener, a lo que responde que NO.

A Y le preguntamos lo mismo y también responde negativamente.

¿Qué colores deben llevar X e Y, para que al observarlos Z, viéndolos, pueda deducir su propio color? » Debes dar la respuesta y argumentarla con claridad.

### Problema Nivele 2

Prueba con varias personas el siguiente juego: "Si sumamos las dos últimas cifras del año en que nacimos a la edad que cumpliremos este año, siempre obtenemos el mismo número". ¿Sabrías explicar el porqué? (NOTA: Sólo funciona para nacidos en el siglo XX)



