

525043 - Taller de Razonamiento Matemático II

Listado 4

Ejercicio 1. Muestre que si seleccionamos 18 naturales consecutivos, cada uno de 3 dígitos, al menos uno es divisible por la suma de sus dígitos.

Ejercicio 2. Encuentre 20 números compuestos consecutivos.

Ejercicio 3. Muestre que la suma de los cuadrados de cinco enteros consecutivos no es un cuadrado.

Ejercicio 4. Demuestre que para todo número primo $p > 3$, se tiene que $p - 1$ o $p + 1$ es un múltiplo de 6.

Canción de la semana: Franco Battiato - L'era del cinghiale bianco (1979)