

PRIMOS INFINITOS

Si no fuera infinito:

Supongamos que N es el último número infinito

Multiplicando todos los números
primos:

$$2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times \dots \times N = S$$

$S+1$ es coprimo con S

por lo tanto $S+1$ no es divisible con ningún número, entonces es un nuevo número primo, así podemos sacar mas números infinitamente.