

Si elegimos un número natural al azar, es difícil que sea a la vez divisible por 13 y por 37. Sin embargo comprueba que si a partir del número 35 construimos el número de 6 cifras que se obtiene repitiéndolo tres veces, en este caso el 353535, resulta que sí es divisible por 37 y por 13.

¿Ocurrirá siempre lo mismo partiendo de cualquier otro número de dos cifras? Explica y razona la respuesta.