Soluciones: ritmos que comienzan en momentos distintos

Ritmo A: 0, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36.

Caso 1 · B empieza en 0

B: 0, 6, 12, 18, 24, 30, 36. Encuentros: **0, 12, 24 y 36**. Siguientes: 48, 60, ...

Caso 2 · B empieza en 1

B: 1, 7, 13, 19, 25, 31. **Sin coincidencias**. Todos los números de A son pares; todos los de B son impares. Sumar siempre 4 o 6 mantiene esa paridad, también más allá de 36.

Caso 3 · B empieza en 2

B: 2, 8, 14, 20, 26, 32. Encuentros: **8, 20 y 32**. Distancia: 12. Siguientes: 44, 56, ...

Tabla de verificación

Inicio B	Encuentros 0–36	¿Después de 36?
0	0, 12, 24, 36	Sí: 48, 60, ...
1	Ninguno	No, por paridad
2	8, 20, 32	Sí: 44, 56, ...

Preguntas de razonamiento

1. Par contra impar: ningún número puede ser de ambas clases.

2. El múltiplo común 12 señala intervalos entre coincidencias cuando ya existe una; el inicio determina si aparece la primera y dónde.

3. La primera marca o desfase de B, no solo el intervalo.

Comprobación automática: se enumeraron todas las marcas de 0 a 36 y se contrastaron las progresiones aritméticas.