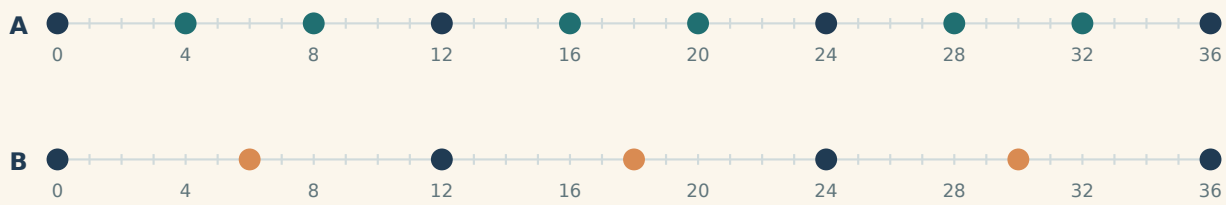
Dos ritmos: el inicio cambia todo

Ficha de matemáticas · 5.º–6.º primaria, orientativo · marcas de tiempo ficticias

Ritmo A empieza en **0** y marca cada **4** unidades. Ritmo B marca cada **6** unidades, pero en cada caso su primera marca cambia. Las fichas oscuras señalan marcas compartidas.

Caso 1 · B empieza en 0

Ritmo A: 0, 4, 8... Ritmo B: empieza en 0 y suma 6

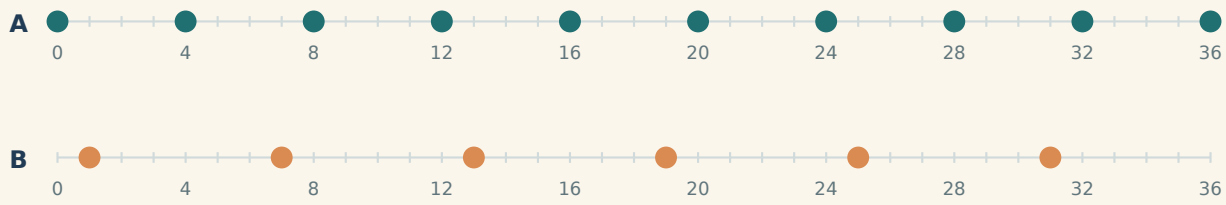


Puntos oscuros: números compartidos. Cada rayita representa una unidad.

Anota los números donde coinciden A y B entre 0 y 36.

Caso 2 · B empieza en 1

Ritmo A: 0, 4, 8... Ritmo B: empieza en 1 y suma 6



Puntos oscuros: números compartidos. Cada rayita representa una unidad.

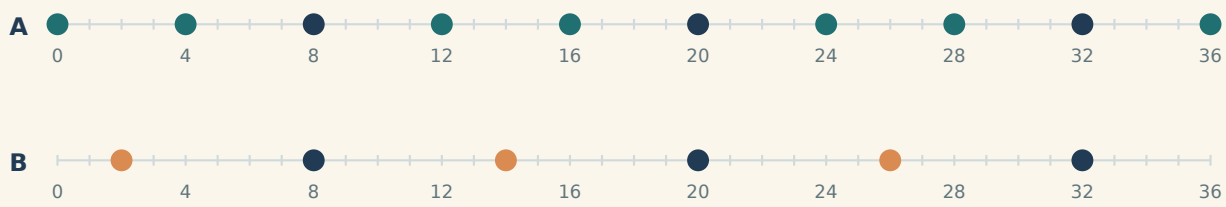
¿Hay encuentros? ¿Cómo demostrarías que no habrá ninguno después de 36?

Tercera salida y comparación

No cambies el intervalo de 6: solo el instante inicial de B.

Caso 3 · B empieza en 2

Ritmo A: 0, 4, 8... Ritmo B: empieza en 2 y suma 6



Puntos oscuros: números compartidos. Cada rayita representa una unidad.

Marca los encuentros entre 0 y 36 y di cuánto tiempo transcurre entre dos encuentros seguidos.

Tabla final

Inicio de B	Encuentros comunes en 0–36	¿Puede haber más después?
0	_____	_____
1	_____	_____
2	_____	_____

Piensa y explica

1. ¿Por qué el caso con inicio 1 no puede coincidir nunca, incluso después de 36?

2. Al comparar los otros dos casos, ¿por qué no alcanza con escribir «MCM de 4 y 6 = 12»?

3. ¿Qué dato de B hay que revisar primero, antes de buscar coincidencias?