## Lección 9: Generemos patrones

* Exploremos algunas reglas y patrones.

### 9.1: ¿Cuál es el patrón?

1. Jada y Priya crean patrones usando unas reglas. Usa cada regla para completar sus patrones.

* La regla de Jada: empezar en 0 y siempre sumar 4.
* 
* La regla de Priya: empezar en 0 y siempre sumar 8.
* 

1. Si Jada y Priya continúan sus patrones, encuentra el número que saldrá en el patrón de Priya cuando el patrón de Jada tenga:
   1. 40
   2. 60
2. Si Jada y Priya continúan sus patrones, ¿qué número saldrá en el patrón de Jada cuando el patrón de Priya tenga 192?
3. ¿Qué relaciones observas entre los números del patrón de Priya y los números del patrón de Jada?

### 9.2: Más patrones

Compañero A

1. Usa cada regla para crear un patrón.

* La regla de Jada: comenzar en 0 y siempre sumar 2.
* 
* La regla de Priya: comenzar en 0 y siempre sumar 6.
* 

1. Si los patrones continúan,
   1. ¿qué número saldrá en el patrón de Priya cuando el patrón de Jada tenga 34? Explica o muestra cómo razonaste.
   2. ¿qué número saldrá en el patrón de Jada cuando el patrón de Priya tenga 120? Explica o muestra cómo razonaste.
2. ¿Qué relaciones observas entre los números del patrón de Priya y los números del patrón de Jada?

* Compañero B

1. Usa cada regla para crear un patrón.

* La regla de Jada: empezar en 0 y siempre sumar 3.
* 
* La regla de Priya: empezar en 0 y siempre sumar 9.
* 

1. Si los patrones continúan,
   1. ¿qué número saldrá en el patrón de Priya cuando el patrón de Jada tenga 54? Explica o muestra cómo razonaste.
   2. ¿qué número saldrá en el patrón de Jada cuando el patrón de Priya tenga 198? Explica o muestra cómo razonaste.
2. ¿Qué relaciones observas entre los números del patrón de Priya y los números del patrón de Jada?



© CC BY 2021 Illustrative Mathematics®