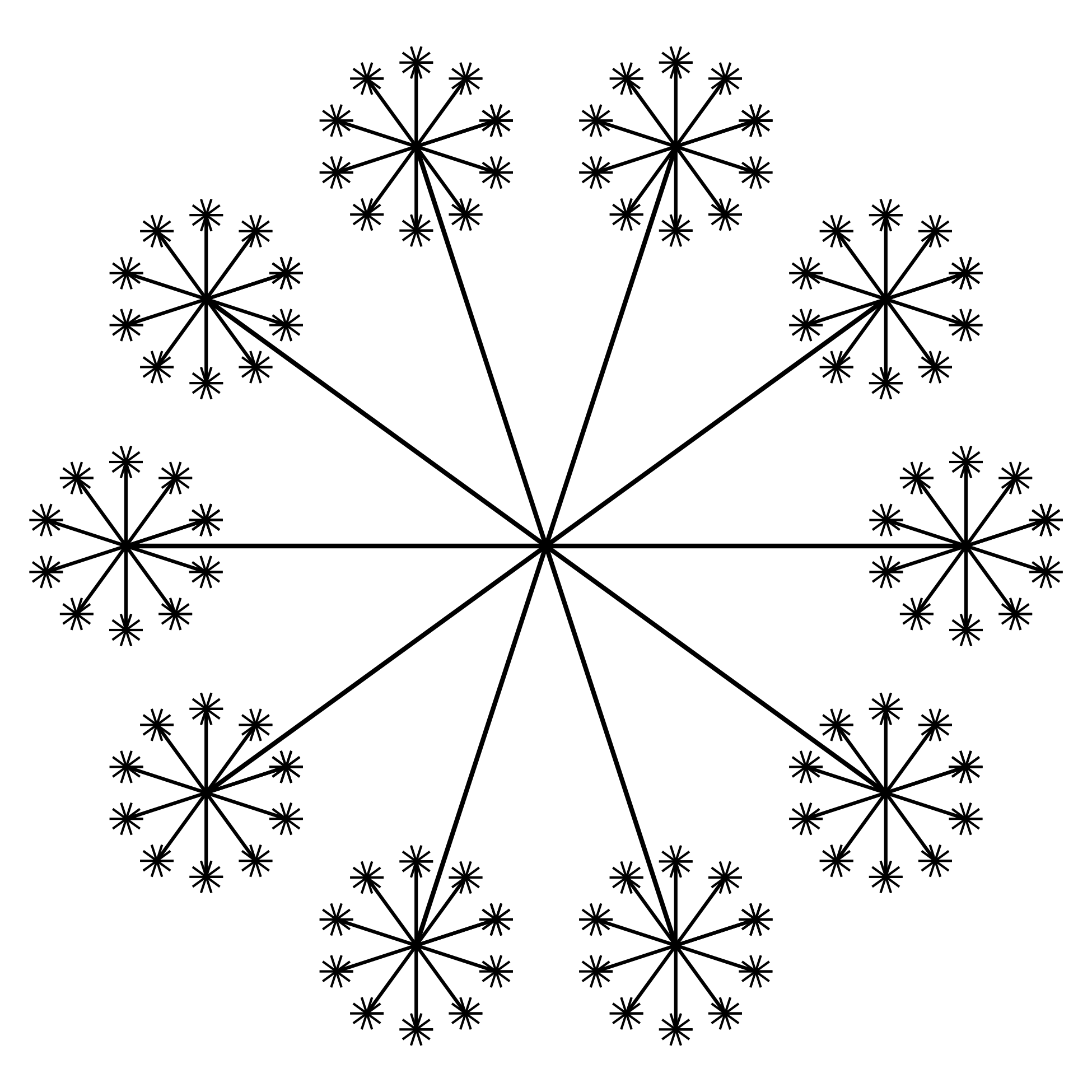
## Lección 2: Potencias de 10

* Usemos exponentes para mostrar potencias de 10.

### Calentamiento: Cuántos ves: Explosión de estrellas

¿Cuántos ves? ¿Cómo lo sabes?, ¿qué ves?



### 2.1: La población de Delaware y de la India

1. En Delaware viven aproximadamente 1,000,000 de personas.
   1. ¿Cómo se dice este número?
   2. ¿Cuántos miles es eso? Explica o muestra cómo razonaste.
   3. Usa potencias de 10 para escribir el número.
   4. ¿Cuántas veces tendrías que extender el diagrama del calentamiento para obtener 1,000,000 de segmentos diminutos? Explica o muestra cómo razonaste.
2. En 1997, la población de la India era aproximadamente 1,000,000,000.
   1. ¿Cómo dirías este número?
   2. ¿Cuántos millones es eso? ¿Cuántos miles es eso? Explica o muestra cómo razonaste.
   3. Usa potencias de 10 para escribir el número.
   4. ¿Cuántas veces tendrías que extender el diagrama del calentamiento para obtener 1,000,000,000 de segmentos diminutos? Explica o muestra cómo razonaste.

### 2.2: Potencias de 10

1. En cada caso, encuentra el número desconocido que hace que la ecuación sea verdadera. Muestra cómo razonaste.
2. ¿Cómo te ayudaron los productos de varios 10 a resolver estos problemas?
3. Escribe cada potencia de 10 como un número.

### 2.3: Más allá de un billón

1. ¿Cómo dirías el número 1,000,000,000,000?
2. ¿Ese número es igual a cuántos billones?, ¿a cuántos millones? Explica o muestra cómo razonaste.
3. Usa potencias de 10 para escribir el número.
4. Escribe un ejemplo de algo de lo que haya 1,000,000,000,000 en el mundo.



© CC BY 2021 Illustrative Mathematics®