

Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

## Funciones en la vida cotidiana

Encuentra las expresiones que ayuden a modelar la situación indicada, recuerda que la expresión encontrada debe satisfacer todas las condiciones dadas.

En condiciones ideales se sabe que cierta población de bacterias se duplica cada 3 horas. Suponga primero que hay 100 bacterias.



- ¿Cuál es el tamaño de la población después de 15 horas?
- ¿Cuál es la expresión que modela la situación?
- Dibuja la gráfica de esta situación, qué características tiene esta gráfica?
- Describe con tus palabras el crecimiento de la población.


En una ciudad de 90.000 habitantes se esparce un rumor de modo que cada hora se duplica la cantidad de personas que se enteran del mismo.

- ¿Cuántas personas conocerán el rumor al cabo de 12 horas?
- ¿Cuál es la expresión que modela la situación?
- Dibuja la gráfica que describe cómo se esparce el rumor por la ciudad.



No olvides compartir tus respuestas con nosotros, si tienes acceso a un computador te invitamos a que descargues la aplicación Geogebra para que realices las gráficas obtenidas en cada una de las situaciones que se están trabajando.

Puedes entrar a la página [geogebra.org](http://geogebra.org) y entras a **descargar aplicaciones**.



GeoGebra Clásico 6  
Aplicaciones gratuitas para geometría, hoja de cálculo, probabilidad y CAS

DESCARGAR INICIO