

Hoja de Actividades

La población de castores

El año 1946 en Tierra del Fuego fueron introducidos 20 ejemplares de castores. Desde esa fecha, la población ha crecido año a año aproximadamente en un 13 %.

El aumento de la población de castores, se puede expresar con el siguiente modelo:

$$C = P \cdot (1,13)^n$$

P representa la cantidad inicial de castores;

n representa el tiempo transcurrido en años desde 1946;

C representa la cantidad total de castores.

A partir de esta información anterior, responde las siguientes preguntas:

1. Aproximadamente, ¿cuántos castores había 30 años después de su introducción?
2. Aproximadamente, ¿cuántos castores había en el año 2006?
3. Asumiendo que no se adoptaron ni se adoptarán medidas de mitigación, ¿en qué año se superaría el millón de castores?