

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 2 006?
3. Asumiendo que no se adoptaron ni se adoptarán medidas de mitigación, ¿en qué año se superaría el millón de castores?