

### Actividades Sugeridas

OBJETIVO DE APRENDIZAJE OA_10	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
<p><b>Mostrar que comprenden la función afín:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Generalizándola como la suma de una constante con una función lineal.</li><li>&gt; Trasladando funciones lineales en el plano cartesiano.</li><li>&gt; Determinando el cambio constante de un intervalo a otro, de manera gráfica y simbólica, de manera manual y/o con software educativo.</li><li>&gt; Relacionándola con el interés simple.</li><li>&gt; Utilizándola para resolver problemas de la vida diaria y de otras asignaturas.</li></ul>	<p>Los estudiantes resuelven el siguiente problema:</p> <p>7.</p> <p>La foto muestra el sistema de anillos anuales de un abeto. El ancho aproximado de un anillo anual de abetos es de 4 mm.</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>› Elaboran una ecuación de evolución de la forma <math>f(t + 1) = f(t) + c</math>, que modela el crecimiento del diámetro de un abeto. (<math>t = 1, 2, 3, \dots</math> años).</li><li>› Calculan sucesivamente el diámetro de un abeto si el círculo central tiene un diámetro de 20 mm, que corresponde a <math>f(1)</math>. Completan la tabla hasta el décimo año.</li></ul>

### Modelar

Usar modelos para resolver problemas de otras asignaturas y de la vida diaria. (OA h)

TIEMPO $t$	$f(t)$	$f(t+1)$
1	20	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

- › En otra zona climática, los anillos anuales de los abetos tienen un ancho aproximado de 5 mm. Al inicio de la observación, un abeto tiene ya un diámetro de 150 mm. Calculan en forma sucesiva los años que faltan para llegar a un diámetro de 190 mm.

Ciencias Naturales OA 12 de 7° básico y OA 4 de 8° básico. **R.**