

Objetivo de la clase: Revisa tu trabajo de la semana anterior.

Actividad

Analiza las siguientes situaciones y luego responde:

1. Para arrendar un automóvil en la empresa Maximu, se debe pagar como cuota inicial \$15 000 y adicional, se debe cancelar \$10 000 por día de arriendo.

a) ¿Cuál es la función afín que modela esta situación?

$$F(d) = d \cdot 10\,000 + 15\,000 \quad (\underline{d} \text{ representa los días, que es la variable independiente})$$

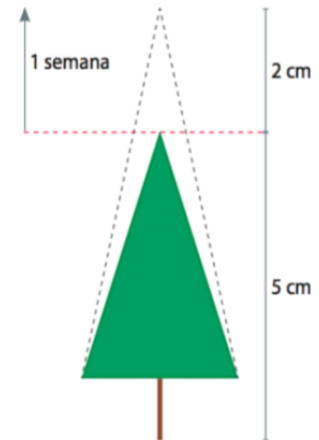
b) ¿Cuánto dinero debería cancelar si necesito arrendar el automóvil por 7 días?

$$\begin{aligned} F(7) &= 7 \cdot 10\,000 + 15\,000 && \text{Por 7 días de arriendo deberán cancelar } \$85\,000.- \\ &70\,000 + 15\,000 \\ &85\,000 \end{aligned}$$

c) ¿Cuánto dinero debería cancelar si necesito arrendar el automóvil por 13 días?

$$\begin{aligned} F(13) &= 13 \cdot 10\,000 + 15\,000 && \text{Por 13 días de arriendo deberá cancelar } \$145\,000.- \\ &130\,000 + 15\,000 \\ &145\,000 \end{aligned}$$

2. Un pino de 5 cm de altura llegó a un vivero. Una de las jornaleras del recinto constató que el pino fue creciendo en forma constante durante sus primeras diez semanas, como se indica en la figura.



- a) ¿Cuál es la función afín que modela esta situación?

$$F(s) = s \cdot 2 + 5 \quad (s \text{ representa las semanas, que es la variable independiente})$$

- b) ¿Cuánto ha crecido el pino en la semana 5?

$$\begin{aligned} F(5) &= 5 \cdot 2 + 5 && \text{En 5 semanas el pino habrá crecido 15 cm} \\ &10 + 5 \\ &15 \end{aligned}$$

- c) ¿Cuánto ha crecido el pino en la semana 10?

$$\begin{aligned} F(10) &= 10 \cdot 2 + 5 && \text{En 10 semanas el pino habrá crecido 25 cm} \\ &20 + 5 \\ &25 \end{aligned}$$

Recuerda que puedes reportar tus dudas al whatApp +569 7991 5559. De esta manera puedo apoyar de manera más directa tu trabajo.