Actividades Sugeridas

7101171444000 0419011440	
OBJETIVO DE	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
APRENDIZAJE OA_10	
Mostrar que comprenden	Los estudiantes resuelven el siguiente problema:
la función afín:	9.
> Generalizándola como	9.
la suma de una	Elaboran ecuaciones recursivas del cambio constante por intervalos, de
constante con una	forma concreta, pictórica y simbólica.
función lineal.	
> Trasladando funciones	13 P R R B
lineales en el plano cartesiano.	The second second
> Determinando el cambio constante de un	101
intervalo a otro, de	> Realizan saltos con fichas o botones sobre una huincha de medir, la cual
manera gráfica y	representa la recta numérica. Se consideran saltos de dos en dos y de tres
simbólica, de manera	en tres con dirección opuesta, acercándose una ficha a la otra.
manual y/o con software educativo.	- Registran las diferencias después de cada salto en una tabla.
> Relacionándola con el	- Confeccionan un gráfico de puntos que representa el cambio de la
interés simple.	diferencia.
> Utilizándola para	- Elaboran la ecuación recursiva con la cual se pueden calcular los valores
resolver problemas de la	del cambio de la diferencia.
vida diaria y de otras	> Aplican el modelo del cambio constante expresado por una ecuación
asignaturas.	regresiva para resolver el problema relacionado con la construcción de un
	túnel, en la cual trabajan dos máquinas gigantes que excavan el túnel,
	partiendo de ambos extremos. La máquina izquierda avanza
	aproximadamente 4 m por día y la derecha, unos 5 m por día. El túnel tendrá
	un largo total de 283 m. Las máquinas trabajan en forma simultánea y
	después de cada 5 días, se hacen trabajos de mantención por 2 días. El 1°

Octavo básico

Modelar

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





(Fuente: www.herrenknecht.de)

- Elaboran la ecuación regresiva que determina la distancia entre ambas máquinas por intervalos de días.
- Determinan la distancia entre ambas máquinas después del cuarto día.
- Determinan la distancia que entre ambas máquinas el 25 de marzo. o ¿En qué día del año se encontrarán ambas máquinas?

Observaciones al docente

Los estudiantes pueden explicar algunas de las siguientes situaciones, basándose en el cambio constante por intervalos:

- > El desplazamiento por segundo de un cohete en la fase de la partida.
- > El crecimiento de un ahorro con depósito mensual constante con intereses anuales simples.
- > La cancelación de una deuda particular con cuotas mensuales, sin considerar intereses.
- > Llenar una piscina mediante una bomba que tiene un rendimiento constante por hora.
- > Llenar un tranque de regadío que tiene un afluente cuyo caudal se disminuye día por día.

- > El crecimiento aproximado anual del diámetro del tronco de un árbol.
 - > El avance aproximado por hora de la lava en la fase eruptiva de un volcán.
 - > El aumento de la presión hídrica por metro que siente un buceador en el agua.
- > La disminución del contenido de un bidón de gas licuado si una familia gasta por día aproximadamente la misma cantidad.

Se sugiere trabajar en dos actividades paralelas A y B; respectivamente, los que saltan para encontrarse y los que saltan alejándose. Tienen que hacerlo de forma responsable y proactiva, ayudando a los otros, considerando y respetando los aportes de todos, y manifestando disposición a entender sus argumentos en las soluciones de los problemas. (OA D)