

Paquete 1: Introducción a las Funciones Lineales

Estimados Padres/Guardianes,

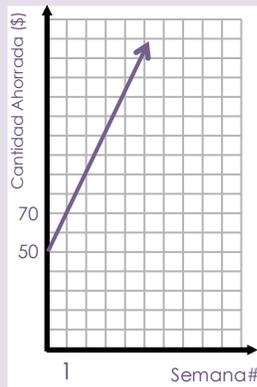
Funciones: El paquete 1 introduce el dominio de funciones. Los estudiantes exploran diferentes situaciones utilizando tablas, gráficos, ecuaciones y descripciones verbales.

Relacionar Tablas, Gráficos, Ecuaciones y Palabras

Los estudiantes exploran situaciones del mundo real, representándolas como tablas, gráficos, ecuaciones y en palabras. Responderán a las preguntas utilizando las diferentes representaciones.

Ejemplo: Chris ya tiene \$50 en su cuenta de ahorros. Él ahorra \$20 adicionales a la semana.

Semana # (x)	Cantidad ahorrada (y)
0	50
1	70
2	90
3	110
4	130
5	150
6	180



En palabras:
Chris ha ahorrado \$50 y cada semana ahorra \$20 adicionales.

Como una ecuación:
 $y = 50 + x(20)$

Explorando Patrones Geométricos

Los estudiantes exploran "patrones de palillos de dientes," prediciendo cómo crecerán para describir la secuencia.

Paso # →	Paso 1	Paso 2	Paso 3	Paso 4 (construir, luego dibujar a continuación)
Número de Palillos →	◁□	◁□□	◁□□□	◁□□□□
	6	9	12	15

Los estudiantes pueden descubrir que es útil pensar que el patrón tiene un triángulo (3 palillos) más 3 más para cada paso. Esto lleva directamente a la regla, "3 veces el número de paso más 3, o $3n + 3$ ".

Los estudiantes describen el patrón geométrico usando tablas, gráficos y ecuaciones. (Por favor vea arriba para diferentes representaciones).

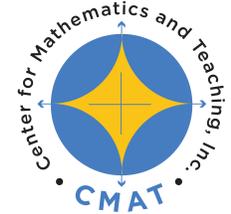
Mejor Compra

Los estudiantes determinan mejores compras en base a los puntos de precio utilizando gráficos, tablas y ecuaciones.

Los estudiantes pueden comparar precios de 20 manzanas o usar el precio por manzana para determinar que Apple Annie's es la mejor compra.

Apple Annie's	
# de manzanas	Costo (\$)
4	2.00
8	4.00
12	6.00
16	8.00
20	10.00
Precio por manzana: \$0.50 Costo = 0.50 (#manzanas) $y = 0.5x$ ★	

Core 'n More	
# de manzanas	Costo (\$)
5	2.80
10	5.60
15	8.40
20	11.20
25	14.00
Precio por manzana: \$0.56 Costo = 0.56 (#manzanas) $y = 0.56x$	



FUNCIONES PAQUETE 1

Al final del paquete, su estudiante debe saber ...

- Cómo resolver situaciones del mundo real usando tablas, gráficos y ecuaciones. Lecciones 1.1 y 1.3
- Cómo describir patrones geométricos y numéricos usando tablas, gráficos y descripciones verbales. Lección 1.2
- Cómo usar ecuaciones, tablas y gráficos para determinar la mejor compra de artículos. Lección 1.3

Recursos Adicionales

Para definiciones y notas adicionales por favor refiérase a la sección 1.5.