

¿Dónde imprimimos las fotos de la exposición?

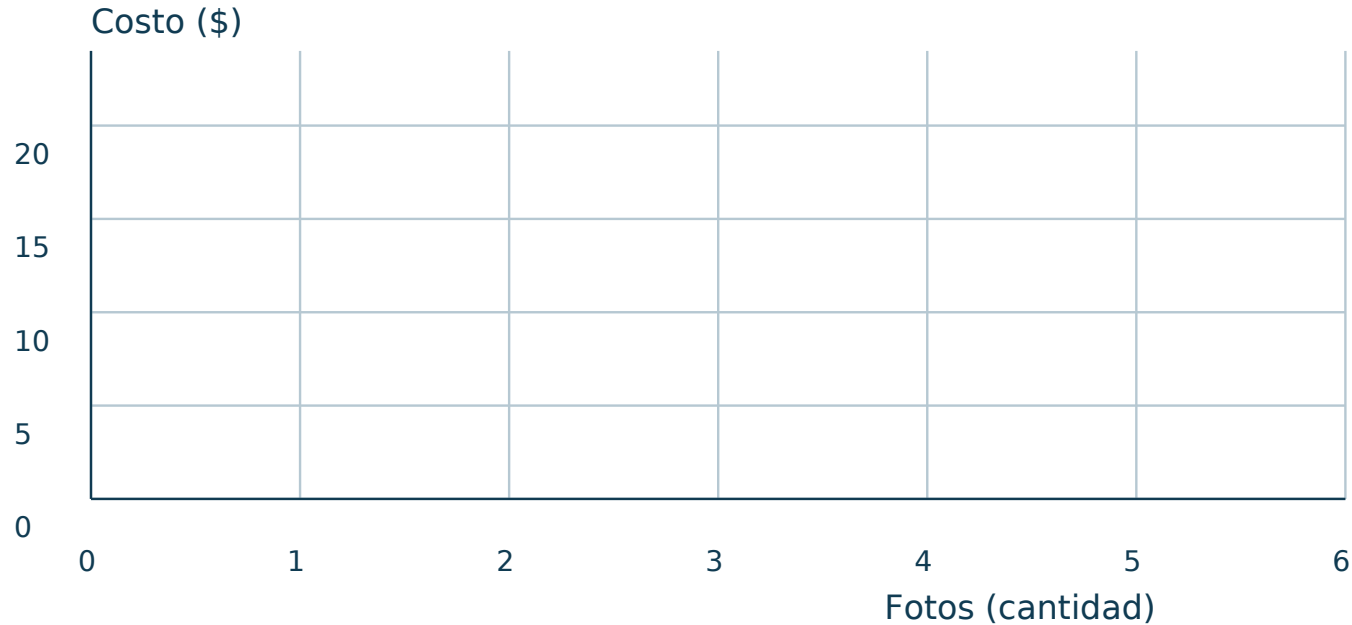
Problema contextualizado · 8.A.2.3

Para una exposición ficticia, A cobra \$6 de preparación más \$2 por foto; B cobra \$2 de preparación más \$3 por foto. Se necesitan 6 fotos. Los precios del modelo son totales sin cargos adicionales.

Representar → decidir → justificar → comprobar

Un modelo para explorar la situación

Use la primera hoja del estudiante; identifique magnitudes y unidades.



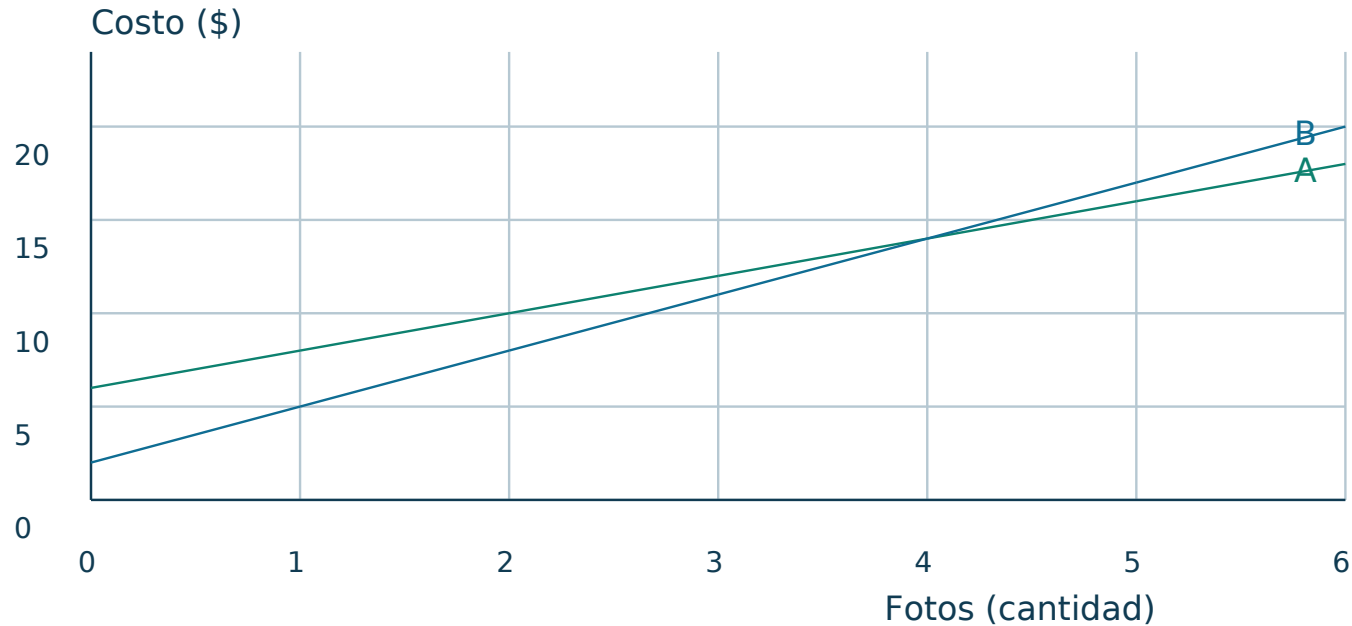
La decisión del equipo

Explique con un modelo y compruebe todas las condiciones del reto.

1. Escribe cada regla y representa los pares en el plano de fotos y costo.
2. Explica pendiente e intercepto con sus unidades. ¿Cuándo cuestan igual?
3. Elige para 6 fotos y justifica por qué tu opción puede cambiar con la cantidad.

Representación de referencia

Mostrar después de recoger las decisiones y argumentos del grupo.



Construye, comprueba y explica

En pares: quien construye el modelo y quien comprueba; cambien roles.

Si usa \$6 como costo por foto: marque la cuota inicial en $x = 0$ antes de contar incrementos.

Si traza usando valores intercambiados: nombre eje x = fotos y eje y = dólares y localice un par.

Un ejemplo distinto para pensar el método

Conecte la representación con la operación o la regla.

Ejemplo distinto: $F(x) = 2x + 1$. Los puntos $(0,1)$, $(1,3)$, $(2,5)$ muestran cuota \$1 y aumento \$2 por foto.

Calcule $m = (5 - 3)/(2 - 1) = 2$; conserve unidades \$/foto.

Exploración complementaria verificada

Recurso externo; no reemplaza la actividad original del Handout.

PhET · Graficando Rectas

Seleccione el contenido relacionado con este indicador. Si está en inglés, adapte las consignas y reserve las soluciones para el maestro.

Abrir recurso complementario

Descargar, imprimir y utilizar

Hojas del estudiante y guía docente separadas; los botones web necesitan internet.

PDF del estudiante · 2 páginas

Guía docente · 2 páginas

Imprima una copia por estudiante. Mantenga las respuestas en la guía del maestro. Para trabajar sin conexión, extraiga el paquete y abra directamente los PDF.

Abrir recursos de esta unidad y semana

Una situación nueva: respuesta individual

Utilice la segunda hoja; compare el razonamiento con la primera producción.

Otros proveedores ofrecen $C(x) = 4x + 1$ y $D(x) = 2x + 7$. Deben imprimirse 5 fotos.

Traza ambas rectas, identifica interceptos y calcula el punto de igualdad. Elige para 5 fotos y comprueba sustituyendo en las reglas.

Fuentes, alcance y revisión docente

Plan 8.2.4 · Autoría del complemento: PAM

Funciones lineales de 8.A.2.3. El contexto y los precios son originales de PAM; la simulación sirve para explorar las rectas.

Los datos del reto y sus modelos son ficticios y originales de PAM. El material oficial del DE se consulta por separado. Ajuste al avance del grupo.

Carpeta oficial del DE