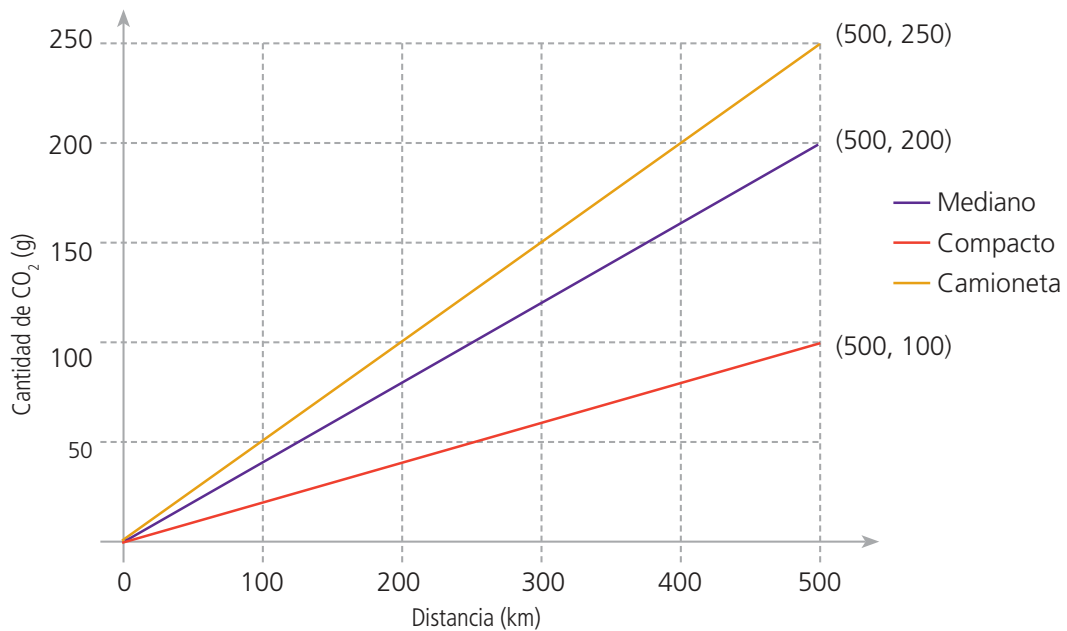


Automóviles contaminantes

1. Forma un equipo para hacer todas las actividades de esta sesión.

Los automóviles son agentes de contaminación del medio ambiente, debido a las altas cantidades de dióxido de carbono (CO_2) que emiten al quemar combustible. Un coche en marcha emite una cantidad de CO_2 proporcional a cada kilómetro que recorre. Las gráficas en el plano cartesiano muestran la relación de la cantidad de CO_2 (en gramos) emitida por tres automóviles al recorrer cierta distancia (en kilómetros). Analicen las gráficas y contesten.



- a) ¿Qué automóvil contamina más? _____
- b) ¿Qué automóvil contamina menos? _____

2. Analicen los datos de la gráfica anterior y completen la tabla.

Distancia (km)	Cantidad de CO_2 emitida (g)		
	Compacto	Mediano	Camioneta
1			0.5
100			
200		80	
300	60		
400			
500	100		

3. Representen con y la cantidad de CO_2 emitida y con x la distancia recorrida. Completen la tabla con la razón de cambio y la expresión algebraica para cada automóvil.

	Razón de cambio	Expresión algebraica
Compacto		
Mediano		
Camioneta		

4. Analicen las respuestas de la tabla y contesten.
- ¿Qué expresión tiene la mayor razón de cambio? _____
 - ¿Qué expresión tiene la menor razón de cambio? _____
 - ¿Qué gráfica tiene la inclinación con mayor elevación? _____
 - ¿Qué gráfica tiene la inclinación con menor elevación? _____
 - ¿Qué relación hay entre la razón de cambio y la inclinación de la recta correspondiente? _____



5. Comenten en grupo cómo identificaron los vehículos que son más y menos contaminantes; si es necesario, corríjanlo.

6. Observen el recurso audiovisual *Puntos que informan* para conocer mejor cómo interpretar información contenida en las gráficas.



Costos por envío

Sesión
5

1. Resuelve individualmente esta actividad y la siguiente.
Luisa enviará una caja con medicamentos y víveres a un hospital comunitario de una localidad lejana. Para ello, revisa los costos de tres empresas de servicio de paquetería:

Envia-2: \$1.00 por kilogramo de peso del paquete, más \$50.00 de tarifa base.

PaqueTx: \$3.00 por kilogramo de peso del paquete.

Llevapack: \$2.00 por kilogramo de peso del paquete, más \$25.00 de tarifa base.

- ¿Qué empresa le conviene más para enviar la caja? _____
- Explica cómo obtuviste la respuesta. _____

