



FUNCIÓN LINEAL: DIFERENTES PROBLEMAS

- Resolvé los siguientes problemas y explicá cómo lo hiciste. Verificá con otros compañeros y compañeras los procedimientos y los resultados.

1- A Martín le regalaron un autito a pila, que viaja a velocidad constante, y una pista de madera. Jugando realizó las siguientes mediciones:

Tiempo de marcha (seg.)	10	15	25
Distancia al inicio de la pista (cm)	65	90	140

- ¿A qué distancia del inicio de la pista largó Martín el auto?
- ¿A qué distancia del inicio de la pista llegó el auto a los 20 s de marcha?
- ¿Cuántos centímetros recorrió el auto en 20 s?
- ¿Cuál es la velocidad del autito?
- ¿Cuánto tiempo tardó en estar a 60 cm del inicio de la pista?
- ¿Cuál será la fórmula que permita calcular la distancia al inicio de la pista en función del tiempo?

2- Dos autos se dirigen, a velocidad constante, a Uruguay por una ruta recta. El primero sale a 70 km de Buenos Aires con una velocidad de 65 km/h. Del segundo se registraron los siguientes datos:

Tiempo (horas)	$\frac{1}{2}$	2
Distancia a Bs. As. (en km)	65	185

- ¿Qué auto va más rápido? Justifiquen.
- Encuentren una fórmula que les permita calcular la distancia a Buenos Aires de cada auto en cada momento.
- ¿En qué momento el primer auto se encuentra a 240 km del punto de donde partió?
- ¿En qué momento el segundo auto se encuentra a 100 km de Buenos Aires?
- ¿En qué momento se encuentran ambos autos? ¿A qué distancia de Buenos Aires?
- Verifiquen gráficamente en la carpeta, las respuestas anteriores. Justifiquen.

