

Observa el siguiente video:

Leamos detalladamente el problema que nos plantea Bart:
A las 7:30 a.m., un tren que va a 40 km/h sale de Santa Fe a Phoenix, que está a 900 km de distancia. Al mismo tiempo, un tren que va a 50 km/h con 40 pasajeros sale de Phoenix a Santa Fe. Tiene 8 vagones y la misma cantidad de pasajeros en cada vagón. Una hora después, un número de pasajeros igual a la mitad de minutos después de la hora (es decir de la hora que pasó), descienden pero sube la misma cantidad por tres más seis.

En la segunda parada baja la mitad de los pasajeros más dos, y sube el doble de los pasajeros que subieron en la primera. En la segunda parada, Bart pregunta cuánto sale el boleto por lo cual le contestan: "El doble de la tarifa de Tucson a Flagstaff menos $\frac{2}{3}$ de la de Albuquerque a El Paso. Ahora responde las siguientes preguntas:

¿Cuántos pasajeros van en cada vagón en el tren que sale de Phoenix a Santa Fe?

¿Cuántos pasajeros descienden y cuántos suben una hora después?

¿Cuántos pasajeros bajan y cuántos suben en la segunda parada?

Sabiendo que la tarifa de Tucson a Flagstaff cuesta \$47 y la tarifa de Albuquerque a El Paso \$57, ¿cuánto es lo que tiene que pagar Bart?