

PROBLEMAS CON PORCENTAJES

1. Interpreta y resuelve.

Un tren AVE tiene una capacidad para 347 pasajeros. El precio medio del billete para el trayecto en AVE de Madrid a Sevilla es de 69,50 €. Se está estudiando comprar nuevos trenes y variar los precios del billete para aumentar los beneficios.

En la tabla aparecen las características de los nuevos modelos.

Modelo	Número de plazas	Precio del billete
A1	+ 5 %	− 4 %
B1	+ 8 %	− 6 %
C1	− 3 %	+ 8 %

¿Cuántas plazas tendrá cada uno de los nuevos modelos de tren?
¿Cuál será el precio del billete?

	Plazas	Precio
A1		
B1		
C1		

Si el tren que circula ahora va lleno, ¿cuánto dinero se recauda por término medio?

¿Cuánto dinero se obtendría con los otros modelos?

¿Qué opción es mejor para la empresa?

¿Y para los viajeros?