

Modelos de ecuaciones lineales (Mezclas)

Resuelve los problemas, planteando la ecuación lineal como modelo matemático.



Una solución de ácido bórico al 6% se mezcla con dos litros de otra solución al 15% para obtener una solución del 12%. ¿Qué cantidad de solución al 6% debe usarse?

Un granjero desea mezclar leche que contenga 3% de grasa con crema que contenga 30% de grasa para obtener 900 litros de leche, que contenga 8% de grasa. ¿Qué cantidad debe de usar de cada producto?

PROCEDIMIENTO		PROCEDIMIENTO	
Respuesta:		Respuesta:	

Si una aleación que contiene 30% de plata se funde con otra aleación que contiene 55% de plata y se obtienen 800 gramos de aleación al 40%, ¿cuántos gramos de cada una se usaron?

¿Cuántos litros de una solución salina al 20% deben agregarse a 20 litros de la misma solución al 12% para obtener otra igual al 16%?

PROCEDIMIENTO		PROCEDIMIENTO	
Respuesta:		Respuesta:	