

Modelos de ecuaciones lineales racionales (Trabajo compartido)

Resuelve los problemas planteando el modelo matemático

Una alberca tiene tres tubos de alimentación, A, B y C, respectivamente. El tubo A tarda cuatro horas (h) en llenar la piscina, el tubo B, nueve horas y el C, 12 horas. ¿Cuánto tardará en llenarse la alberca si están abiertos los tres tubos a la vez?		Lucy tarda 90 minutos en podar el césped. Si ella y su hermana trabajan juntas, tardan 36 minutos en realizar el trabajo. ¿Cuánto tiempo requerirá su hermana para podar ella sola el césped?	
PROCEDIMIENTO		PROCEDIMIENTO	
Respuesta:		Respuesta:	
Una alberca olímpica tiene tres tubos de alimentación. El primero tarda 30 horas (h) en llenarla, el segundo 40 horas, el tercero, un día. Si las tres llaves se abren simultáneamente, ¿Cuántas horas se necesitará para llenar la alberca?		Una llave puede llenar un tanque en 10 minutos, mientras que otra requiere 8 minutos para hacerlo. Una vez lleno el tanque, la tubería del desagüe tarda 15 minutos en vaciarlo. Si las dos llaves están abiertas, así como la tubería del desagüe, ¿en cuánto tiempo, se llenará el tanque?	
PROCEDIMIENTO		PROCEDIMIENTO	
Respuesta:		Respuesta:	
Juan puede efectuar un trabajo en 20 minutos. Si trabaja en equipo con Luis, tardarían 12 minutos. ¿En cuánto tiempo puede realizar Luis el trabajo?		Un albañil puede terminar de pintar una casa en cuatro días y otro en tres. ¿Cuánto tiempo tardarán en pintar la casa si trabajan juntos?	
PROCEDIMIENTO		PROCEDIMIENTO	
Respuesta:		Respuesta:	