

**Solución:**

Llenado Grifo **A** en 6 horas

Vaciado Grifo **B** en 8 horas

Lo que debemos hacer es encontrar la capacidad de llenado y vaciado en la unidad mínima de tiempo que seria 1 hora, para esto hacemos una regla de tres con cada grifo.

**Llenado**

6h -> 1 (Que es el 100%)

1h -> ?

**Vaciado**

8h -> 1 (Que es el 100%)

1h -> ?

Ahora ya sabemos cuánto llena y vacía la piscina en 1 hora, suponemos que si abrimos las llaves al mismo tiempo lo que pasara es .

**Entonces**:

Buscamos el mínimo común denominador en la operación que es **24**.Como los denominadores son iguales aplicamos la fórmula:  **por hora**

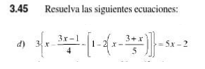
Ahora hacemos nuevamente una regla de tres para hallar el tiempo que tardaría la piscina en llenar.

1h ->

x -> (Que es el 100%)

Aplicamos oreja.

Necesitamos **24 horas** para llenar la piscina.



Comenzamos por desarrollar los paréntesis más internos.

Llevamos a fracción la x.

Encontramos el mínimo común denominador, que sería 5.

Como los denominadores son iguales aplicamos la fórmula:

Regresamos a la ecuación completa.

Resolvemos el nuevo paréntesis.

Ponemos positivo el 1.

Encontramos el mínimo común denominador que es **4.**

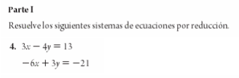
Buscamos el mínimo común denominador en la operación que es **20**.

Como los denominadores son iguales aplicamos la fórmula:

Buscamos el mínimo común denominador en la operación que es **20**.

Como los denominadores son iguales aplicamos la fórmula:

Igualamos a 0.



Para resolver debemos multiplicar por 2 la primera ecuación.

Ahora procedemos a realizar la ecuación por el método de reducción.

Las (x) se van, aplicamos restas en (y).

Ahora hallamos la (x), reemplazando el valor de (y) en la ecuación que multiplicamos por 2.