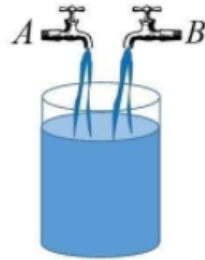


GRIFOS

GRIFOS SIN DESAGÜE



$$\frac{1}{\text{tiempo A}} + \frac{1}{\text{tiempo B}} = \frac{1}{\text{tiempo juntos}}$$

Un grifo tarda en llenar un depósito tres horas y otro grifo tarda en llenarlo cuatro horas. ¿Cuánto tiempo tardarán en llenar los dos grifos juntos el depósito?

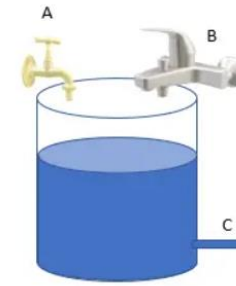
Grifo A llenará en 1 hora : $\frac{1}{3}$

Grifo B llenará en 1 hora : $\frac{1}{2}$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{5}{6} \curvearrowright$$

$$\frac{6}{5} = 1.2 \text{ h}$$

GRIFOS CON DESAGÜE



$$\frac{1}{\text{tiempo A}} + \frac{1}{\text{tiempo B}} - \frac{1}{\text{tiempo C}} = \frac{1}{\text{tiempo juntos}}$$

Un grifo tarda en llenar un depósito dos horas y otro grifo tarda en llenarlo tres horas. Si un desagüe tarda seis horas en vaciar el depósito. ¿Cuánto tiempo tardarán en llenar los dos grifos juntos el depósito, si el desagüe se encuentra abierto?

Grifo A llena en 1 h : $\frac{1}{2}$

Grifo B llena en 1 h : $\frac{1}{3}$

Desagüe vacía en 1 h : $\frac{1}{6}$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} - \frac{1}{6} = \frac{2}{6} + \frac{3}{6} - \frac{1}{6} = \frac{4}{6} \curvearrowright$$

$$\frac{6}{4} = 1.5 \text{ h}$$