

Leistungsaufgaben

Arbeitsblatt 1

Die Druckerei `Werbepot` benötigt für die Herstellung von **40.000 Plakaten 8 Tage**. Die Druckerei `Webpost` benötigt für den gleichen Auftrag **10 Tage**. **Beide Firmen** sollen gemeinsam **180.000 Plakate** herstellen. Wie lange benötigen die Druckereien für diesen Auftrag?

	<i>Leistung an einem Tag</i>	<i>Anzahl der Tage</i>	<i>Gesamtleistung</i>
Werbepot	$\frac{40000}{8}$	x	
Webpost	$\frac{40000}{10}$	x	
gemeinsam			

Herr Klug hat zum Füllen seines Schwimmbeckens zwei Zuleitungen, zum Entleeren eine Ableitung. Das **erste Rohr** benötigt allein zum Befüllen des Beckens **4 Tage**, das **zweite Rohr** **6 Tage**. Über das **dritte Rohr** kann das Becken in **3 Tagen** entleert werden.

a / Wie lange dauert die Befüllung des Beckens?

b / Herr Klug bemerkt erst **nach einem Tag**, dass das Abflussrohr offen ist?

Wie lange dauert die Befüllung des Beckens?

	<i>Tagesleistung</i>	<i>Anzahl der Tage</i>	<i>Gleichung: a</i>	<i>Gleichung: b</i>
1.	$\frac{V}{4}$	x		
2.	$\frac{V}{6}$	x		
3.	$\frac{V}{3}$	x		
	<i>V = Volumen des Beckens</i>			
a / Die Befüllung des Beckens dauert			.	
b / Die Befüllung des Beckens dauert			.	