

Name:

Klasse:

M	Mischungsrechnungen			L
3,5 Liter Wasser mit einer Temperatur von 30 ° Celsius werden mit 1,5 Liter Wasser mit einer Temperatur von 40 ° Celsius gemischt. Berechne die Temperatur der Mischung!				
		Liter	Grad	Wert
	1. Menge	3, 5	3 0	1 0 5
	2. Menge	1, 5	4 0	6 0
	Mischung	5	x	1 6 5
		$5 x = 1 6 5$		
		$x = 3 3$		
	Die Mischtemperatur ist 3 3 °.			
Wie viel Liter destilliertes Wasser (Salzgehalt 0 %) muss man zu 3,5 Liter einer 40 %igen Salzlösung geben, um eine 35 %ige Lösung zu erhalten?				
		Liter	%	Wert
	1. Menge	3, 5	4 0	1 4 0
	2. Menge	x	0	0
				1 4 0
	Mischung	$3, 5 + x$	3 5	$(3, 5 + x) * 3 5$
		$(3, 5 + x) * 3 5 = 1 4 0$		
		$1 2 2, 5 + 3 5 x = 1 4 0$		
		$3 5 x = 1 7, 5$		
		$x = 0, 5$		
	Man muss 0, 5 l destilliertes Wasser zu geben.			