

## Kreative Aufgabe

Aufgabe: In einem Schwimmbad ist ein Riss entstanden. Damit das Gebäude nicht einstürzt muss alles Wasser abgepumpt werden. Dazu sollen vier Pumpen benutzt werden, die zusammen 12 Stunden brauchen würden. Weil die Zeit knapp wird und das Gebäude die Last nicht mehr lange tragen kann, holen die Feuerwehrmänner nach einem Viertel der Zeit zwei weitere Pumpen. Wie lange dauert es jetzt noch bis das Schwimmbecken leer ist?

Lösung:  $12h : 4 = 3h$   
 $12h - 3h = 9h$

Pumpen	h		Pumpen	h
4	9	→	4	9
6			1	36
			6	6

Diagramm zur Lösung: Ein Pfeil zeigt von der ersten Tabelle zur zweiten. Die zweite Tabelle zeigt die Pumpenanzahl und die verbleibende Zeit. Die ersten beiden Pumpen arbeiten 9 Stunden. Die verbleibende Zeit ist 36 Stunden. Die nächsten zwei Pumpen arbeiten 6 Stunden, bis das Becken leer ist.

Sechs Pumpen brauchen nur sechs Stunden (statt neun).