

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

Annotations in the diagram:
- A bracket on the right side of the second table groups the top two rows (4 pumps, 9h and 1 pump, 36h) with a multiplier of $\cdot 4$.
- A bracket on the right side of the second table groups the bottom two rows (1 pump, 36h and 6 pumps, 6h) with a multiplier of $\cdot 6$.

Sechs Pumpen brauchen nur sechs Stunden (statt neun).