

SELBSTGEMACHT

M 4 Kopfrechennetz

2	x	4	:	8	= 1
x		+		-	
3	-	2	+	2	= 3
-		-		-	
0	+	6	+	3	= 9
= 6		= 0		= 3	

LÖSUNGSVORSCHLÄGE

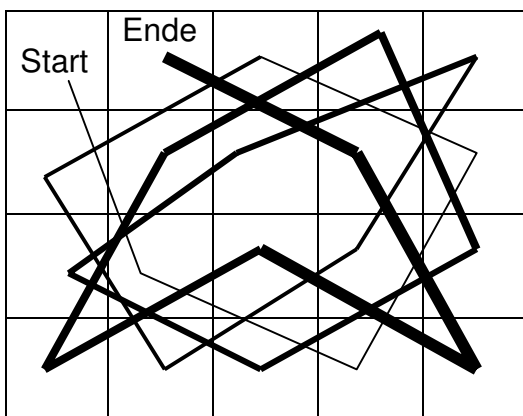
Vorlage für eigenes Kopfrechennetz

					=
					=
					=
=		=		=	

SELBSTGEMACHT

M5 Rösselsprung

Lösungsvorschlag für ein 4x5-Gitter



LÖSUNGSVORSCHLÄGE

M 11 Vorlagen für magische Quadrate

M12 Magische Quadrate 2

Quadrat A

3	2	4	1
1	4	3	2
2	3	1	4
4	1	3	2

Quadrat B

12	0	4	8
4	8	12	0
8	4	0	12
0	12	8	4

Quadrate A+B

15	2	8	9
5	12	14	9
10	7	1	16
4	13	11	6

M15 Kombinatorik

So wird die Zielzahl 20 erreicht: $20 = 11 \times (1 + 1) - (1 + 1)$

M16 Aufs Glatteis geführt

Vor der Znünpause nur **5 Meter**.

Wer meint, es seien 10 m, soll folgendes überlegen: $10 \text{ m} + 100 \text{ m} = 110 \text{ m}$
Vor Pause nach Pause gesamt

Unterschied nur 90 Meter

M 17 Lebensalter



SELBSTGEMACHT

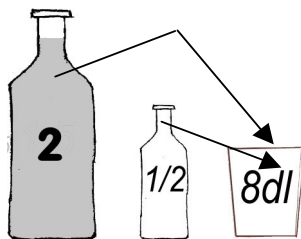
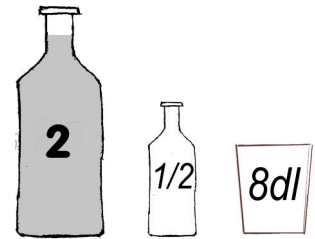
LÖSUNGSVORSCHLÄGE

M 21 Wasser in der Wüste

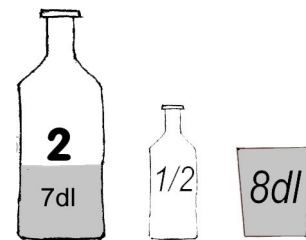
Grundsatz: Man ist ja versucht, vor allem zu **addieren**, um zur Lösung zu gelangen. Durch subtrahieren findet man aber eine fehlende Menge besser heraus.

Beispiel: Wir haben eine volle 2l – und eine Halbliter-Flasche sowie ein Gefäß, das 8 dl fasst.

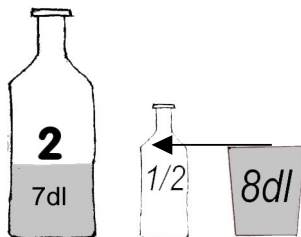
Damit sollen wir **genau 9 dl Wasser abmessen**.



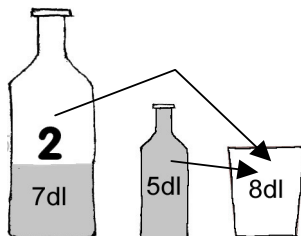
1. Wir füllen aus der grossen Flasche die beiden kleineren Gefässe und leeren gleich darauf die Halbliter-Flasche aus. (Es ist ja nur Wasser darin.)



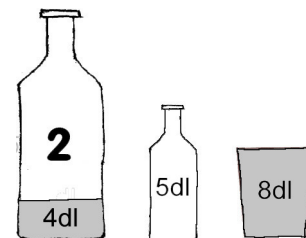
In der grossen Flasche sind dann noch $(2l - 5dl - 8dl =) 7dl$.



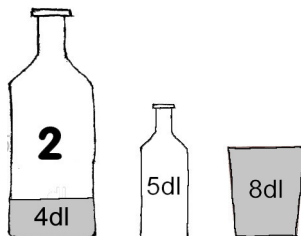
2. Jetzt füllen wir aus dem 8dl-Gefäss die Halbliter-Flasche und leeren den Rest aus.



3. Wir füllen das 8dl-Gefäss.

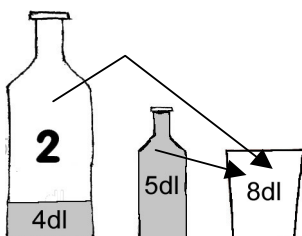


Es bleiben **4 dl** übrig.



4. Jetzt wird die Halbliterflasche gefüllt und zusammen mit den 4 dl ergeben sich **die geforderten 9dl!**

Wenn du dich mit dem Vorschlag mit den 100 Gramm Reis beschäftigt hast, musstest du ja **1dl Wasser abmessen** können. (100g = 1dl Wasser)



Wenn du das 8dl-Gefäss füllst, bleiben in der grossen Flasche die geforderten **1 dl übrig**.