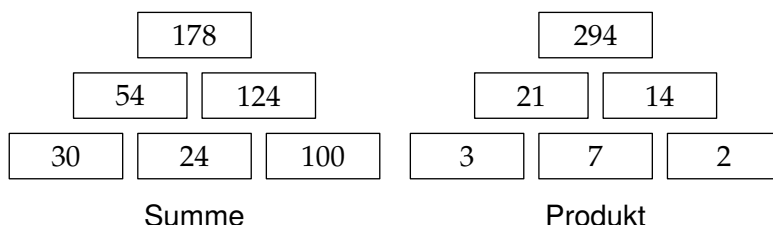


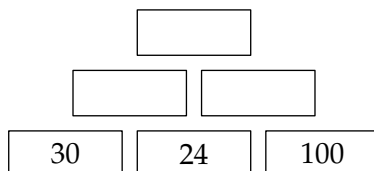


## IKG 7: Mit Excel Matheaufgaben lösen

- 1 Bei einer Zahlenmauer erhältst Du die Zahl über zwei Zahlen immer dadurch, dass Du die beiden Zahlen darunter addierst oder multiplizierst. Dies sind z. B. eine Zahlenmauer zur Addition und eine Zahlenmauer zur Multiplikation:

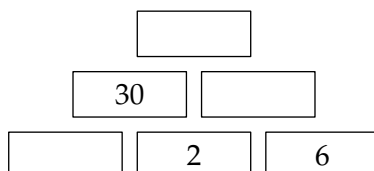


- (a) Erkläre die beiden Rechenmauern oben.
- (b) Erstelle eine Excel-Tabelle, die Summen-Rechenmauern der Form



automatisch löst. Teste deine Tabelle, indem du für die Zahlen 30, 24 und 100 andere Zahlen einsetzt.

- (c) Erstelle eine Excel-Tabelle, die Produkt-Rechenmauern der Form



automatisch löst. Setze auch hier zum Testen verschiedene Werte für 6, 30 und 2 ein.

- 2 Erstelle eine Tabelle, die automatisch Einheiten umrechnen kann:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>Meine Umrechnungstabelle!</b>							
2								
3	Gib in die farbigen Felder den Wert ein. Die Tabelle zeigt dir das Ergebnis daneben.							
4								
5	<b>km</b>	<b>in m</b>			<b>kg</b>	<b>in mg</b>	<b>Tage</b>	<b>in s</b>
6	5	5000			18	18000000	17	1468800
7								

- 3 Suche dir zwei Text-Aufgaben aus dem aktuellen Mathe-Unterricht aus. Erstelle jeweils eine Tabelle, die die Aufgabe automatisch löst. Die Tabelle soll die Aufgabenstellung anzeigen, einen Rechenweg und einen Antwortsatz. Außerdem soll es möglich sein, dieselbe Aufgabe mit verschiedenen Zahlen zu lösen.
- Hinweis: Du musst die Aufgabe dazu erst einmal selbst lösen. Dann musst du dem Computer beibringen, wie man eine solche Aufgabe löst.