

## Formeln Grundlagen

Excel bietet die Möglichkeit, durch die Eingabe von Formeln, Berechnungen durchführen zu können.

4 Grundrechenarten: **Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division**

	A	B	C	D	E	F	G
1	Beispiel 1				Beispiel 2		
2							
3	Arbeitsstunden	24			Benzinkosten	58,16 DM	
4	Arbeitslohn	14,00 DM			Personen	4	
5	gesamt				Anteil/Person		
6							
7	Beispiel 3				Beispiel 4		
8	DM/Flasche		0,90 DM				
9	Pfand/Flasche		0,20 DM			Personen	DM
10	Anzahl der Flaschen		20		Erwachsene	5	3,50
11	Pfand/Kasten		2,00 DM		Kinder	8	2,00
12		Preis je Kasten				gesamt	

### Aufgabenstellung

Schreiben Sie für die Berechnungen der oben gezeigten Beispiele die entsprechenden Formeln auf:

- Beispiel 1: Sie arbeiten 24 Stunden für einen Stundenlohn von 14.- DM. Welchen Betrag erhalten Sie?  
 $\text{Arbeitsstunden} * \text{Arbeitslohn} = 24 * 14,00 \text{ DM}$
- Beispiel 2: Vier Freunde machen einen gemeinsamen Ausflug mit dem Auto. Sie tanken für 58,16 DM. Wie viel hat jeder einzelne zu bezahlen?  
 $\text{Benzinkosten je Personen} = 58,16 \text{ DM} / 4$
- Beispiel 3: Für einen Getränkemarkt haben Sie die Preise zu berechnen. Ein Kasten enthält 20 Flaschen, eine Flasche kostet 0,90 DM, das Pfand für die Flasche beträgt 0,20 DM, der Kasten kostet 2,00 DM. Zu welchem Preis muss ein Kasten ausgezeichnet werden? (Mehrere Lösungsmöglichkeiten)  
 $((\text{DM je Flasche} + \text{Pfand je Flasche}) * 20) + 2,00$
- Beispiel 4: Eine Gruppe besucht eine Ausstellung. Die 5 Erwachsenen bezahlen 3,50 DM, die 8 Kinder 2,00 DM Eintritt. Wie viel muss insgesamt bezahlt werden?  
 $(5 * 3,50) + 8 * 2,00$