

# Rechnen

## Die Addition:

$$\begin{array}{r} 768,54 \\ + 9,7 \\ \hline 778,24 \end{array}$$

## Die Subtraktion:

$$\begin{array}{r} 3178,1410 \\ - 1912,168 \\ \hline 285,72 \end{array}$$

## Die Multiplikation:

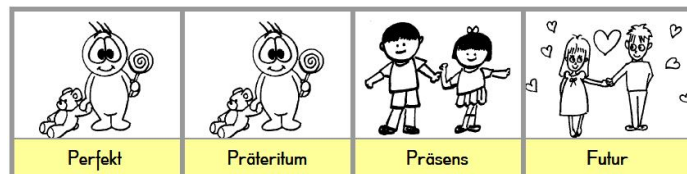
$$\begin{array}{r} 41572 \\ \times 93 \\ \hline 12468 \\ + 374140 \\ \hline 425196 \end{array}$$

## Die Division:

$$\begin{array}{r} 834 \overline{) 5} \\ - 5 \phantom{00} \\ \hline 33 \\ - 30 \\ \hline 34 \\ - 30 \\ \hline 4 \end{array}$$

Dividend (D) : 834  
 Divisor (d) : 5  
 Quotient (q) : 166  
 Rest (r) : 4  
  
 $D = (d \times q) + r$   
 $834 = (5 \times 166) + 4$

# Konjugieren



Vergangenheit (Präteritum / Perfekt): er **spielte** früher / er **hat** früher **gespielt**  
 Gegenwart (Präsens): er **spielt** heute  
 Zukunft (Futur): er **wird** in 100 Jahren **spielen**

## Präsens:

**sein:** ich bin, du bist, er/sie/es ist, wir sind, ihr seid, sie/Sie sind  
**haben:** ich habe, du hast, er/sie/es hat, wir haben, ihr habt, sie/sie haben  
**werden:** ich werde, du wirst, er/sie/es wird, wir werden, ihr werdet, sie/Sie werden

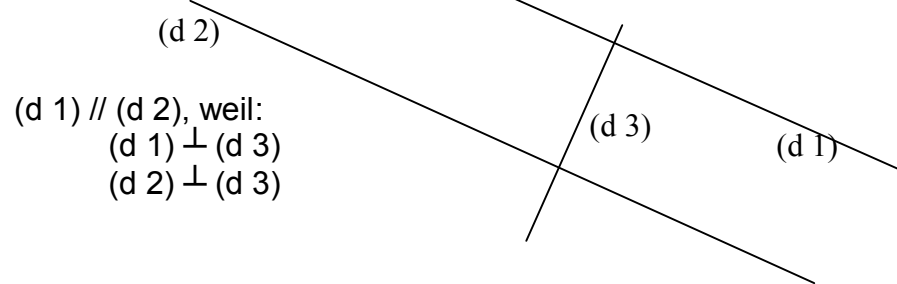
**Futur:** werden im Präsens + Infinitiv  
 Ich **werde** im Restaurant **essen**.



# Geometrie

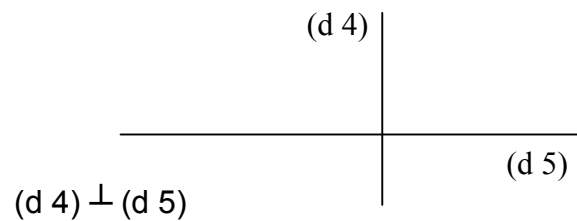
## Parallelen Geraden:

2 Geraden sind parallel zueinander, wenn beide zu einer selben Gerade senkrecht stehen. Ihren **Abstand ist immer gleich**. Sie **schnneiden sich nie**.



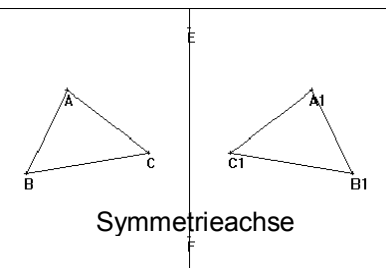
## Senkrechten Geraden:

2 Geraden stehen senkrecht zueinander, wenn sie in ihrem **Schnittpunkt einen rechten Winkel bilden (90°)**.



## Symmetrie:

Man spricht von Symmetrie, wenn zwei Figuren **deckungsgleich** sind + den **gleichen Abstand zur Spiegelachse** haben + die **gleiche Neigung zur Spiegelachse** haben.



# Personalpronomen

ich (1. P. EZ)	du (2. P. EZ)	er (3. P. EZ)	sie (3. P. EZ)
es (3. P. EZ)	wir (1. P. MZ)	ihr (2. P. MZ)	sie (3. P. MZ)

EZ = Singular, MZ = Plural

# Messen

## Die Längen:

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
Kilometer	Hektometer	Dekameter	Meter	Dezimeter	Zentimeter	Millimeter
			1	0	0	
			0	0	0	1
1,	6					

1 m = 100 cm, 1 mm = 0,001 m, 1,6 km = 1600 m

## Die Gewichte (Massen):

t	(q)	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
1	0	0						
			0	0	1			
		1,	6					

1 t = 1000 kg, 1 g = 0,01 hg, 1,6 kg = 1600 g

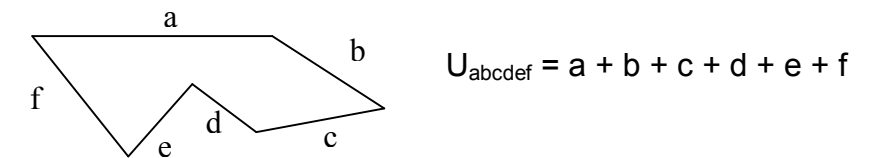
## Die Rauminhalte (Volumen):

hl	dal	l	dl	cl	ml
		1	0	0	0
0	0	0	1		

1 l = 1000 ml, 1 dl = 0,001 hl

## Umfang / Flächeninhalt:

Der **Umfang** ist der Rand einer Figur. Um ihn zu rechnen, muss man jede Seite messen, und dann alle Seiten zusammenrechnen.



Der **Flächeninhalt** ist der Innere Teil einer Figur.

Flächeninhalt Quadrat :  $S \times S = S^2$   
 Flächeninhalt Rechteck :  $L \times B$

