

Die  
Computerstunde  
in der 3. Klasse  
Mathematik  
(7. Schulstufe)

Ein  
Unterrichtsfach in  
der 4. Klasse  
(8. Schulstufe)

# MATHEMATIK

UND

# GEOMETRISCHES ZEICHNEN (GZ)

# Mathematik in der 3. Klasse

Am BRG14 wird in der 3. Klasse im Realgymnasium eine Stunde pro Woche im Computerraum unterrichtet.

Die Schülerinnen und Schüler arbeiten in dieser Stunde mit dem Programm Excel.

# Mathematik in der 3. Klasse

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	<b>Das Große Ein-Mal-Eins</b>										
2											
3	<small>Faktor1</small>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
4	<b>1</b>	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5	<b>2</b>	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
6	<b>3</b>	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60
7	<b>4</b>	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80
8	<b>5</b>	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
9	<b>6</b>	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120
10	<b>7</b>	77	84	91	98	105	112	119	126	133	140
11	<b>8</b>	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160
12	<b>9</b>	99	108	117	126	135	144	153	162	171	180
13	<b>10</b>	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
14	<b>11</b>	121	132	143	154	165	176	187	198	209	220
15	<b>12</b>	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240
16	<b>13</b>	143	156	169	182	195	208	221	234	247	260
17	<b>14</b>	154	168	182	196	210	224	238	252	266	280
18	<b>15</b>	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300
19	<b>16</b>	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320
20	<b>17</b>	187	204	221	238	255	272	289	306	323	340
21	<b>18</b>	198	216	234	252	270	288	306	324	342	360
22	<b>19</b>	209	228	247	266	285	304	323	342	361	380
23	<b>20</b>	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
24											

Wir lassen den Computer für uns rechnen und haben mit ein paar Tricks rasch eine übersichtliche Tabelle.

# Mathematik in der 3. Klasse

Wir gestalten Einkaufslisten mit Excel.

Blume:	Kosten pro Stück:		
Blätter	0,90 €		
Gerbera	1,30 €		
Margeriten	0,60 €		
Masche	0,80 €		
Nelken	0,90 €		
Orichdeen	2,70 €		
Papiermanschette	1,45 €		
Rote Rosen	1,80 €		
Sonnenblumen	1,10 €		
Tulpen	0,80 €		
Zellophan	1,25 €		
Strauß Ferarri:			
Blume:	Anzahl:	Gesamtpreis des Blumenstraußes: →	22,40 €
Rote Rosen	5	7,25 €	
Gerbera	3	3,90 €	
Blätter	4	3,60 €	
Margeriten	3	1,80 €	
Tulpen	4	4,40 €	
Papiermanschette	1	1,45 €	
Strauß Mercedes:			
Blume:	Anzahl:	Gesamtpreis des Blumenstraußes: →	15,45 €
Gerbera	4	5,20 €	
Sonnenblumen	2	3,60 €	
Blätter	3	2,70 €	
Nelken	3	2,70 €	
Zellophan	1	1,25 €	

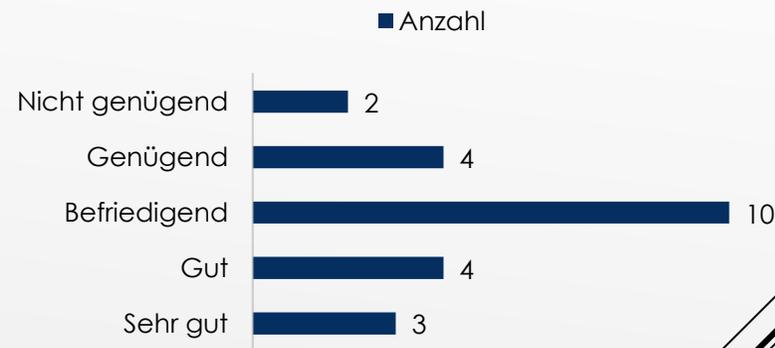
Wir finden mit Excel heraus, an wie vielen Tagen man im aktuellen Schuljahr in die Schule gehen wird.

Wir führen Umfragen durch und arbeiten die Daten übersichtlich mit Excel aus.

Wir erstellen einen Stundenplan.

Wir erstellen Diagramme zu Schularbeitsstatistiken oder zu aktuellen Wahlen oder ...

## Mathematik-Schularbeit

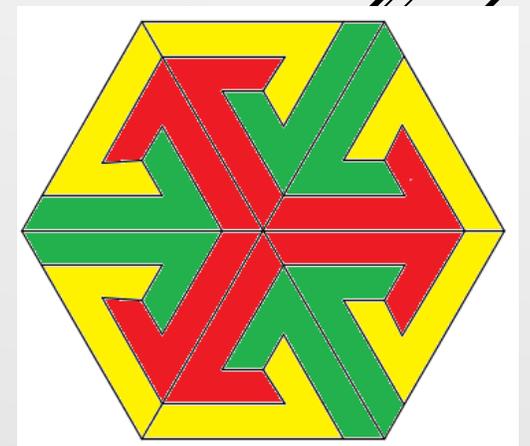
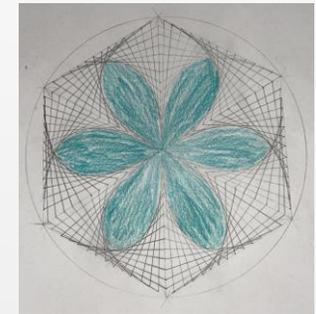
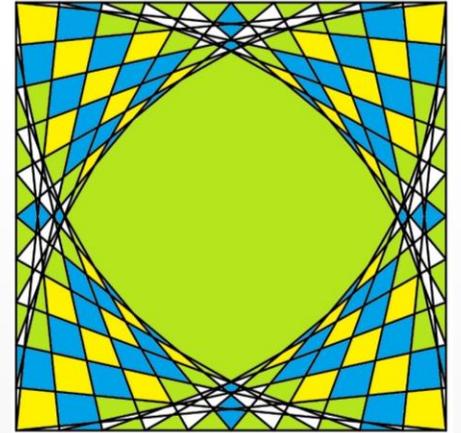


Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Pausen
Mathe	Deutsch		Geografie	Turnen	5 min
Deutsch	Geografie	Mathe	Religion	Englisch	15 min
Musik	Englisch	BE	Geschichte	Mathe	5 min
Englisch	Mathe	BE	Deutsch	Musik	10 min
	Geschichte	Biologie	Biol.Labor	Deutsch	5 min
	Religion		Biol.Labor	EDV	Keine Pause
		Turnen			Keine Pause
		Turnen			Keine Pause
		Werken			Keine Pause
		Werken			Keine Pause

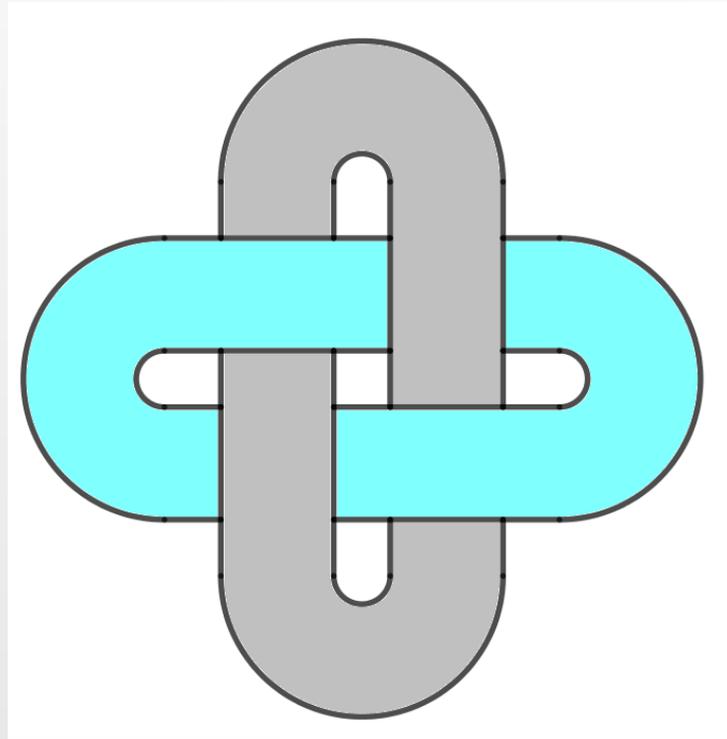
# GEOMETRISCHES ZEICHNEN (GZ)

Alle Schülerinnen und Schüler, die den Zweig „Realgymnasium“ gewählt haben, werden in der 4. Klasse zweimal in der Woche in GZ unterrichtet.

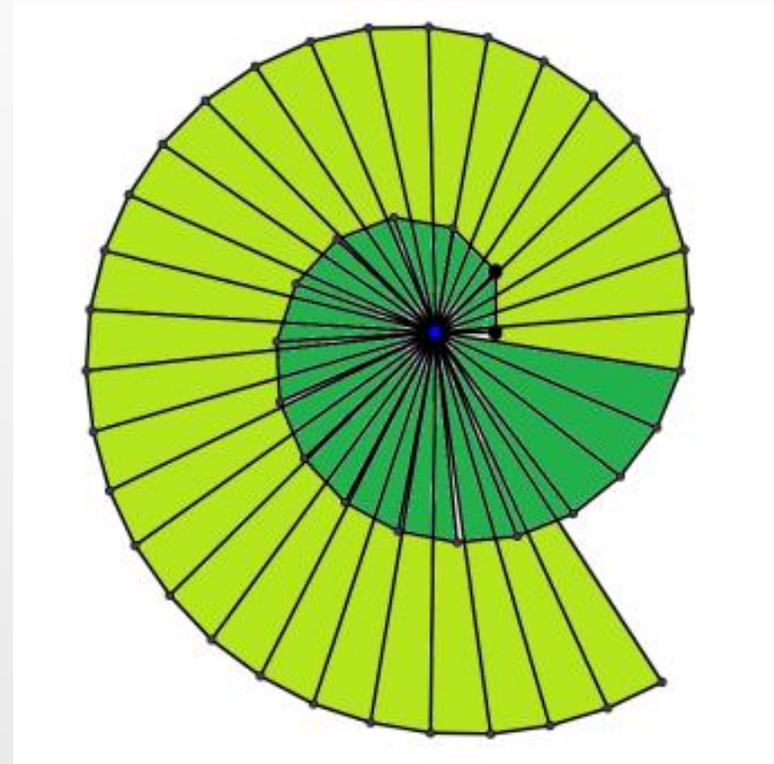
Eine Stunde pro Woche erstellen wir händisch geometrische Zeichnungen. In der zweiten Stunde arbeiten wir im Computerraum mit den Programmen GeoGebra und CAD3D.



# Einige GZ-Arbeiten von Schülerinnen und Schülern des BRG14

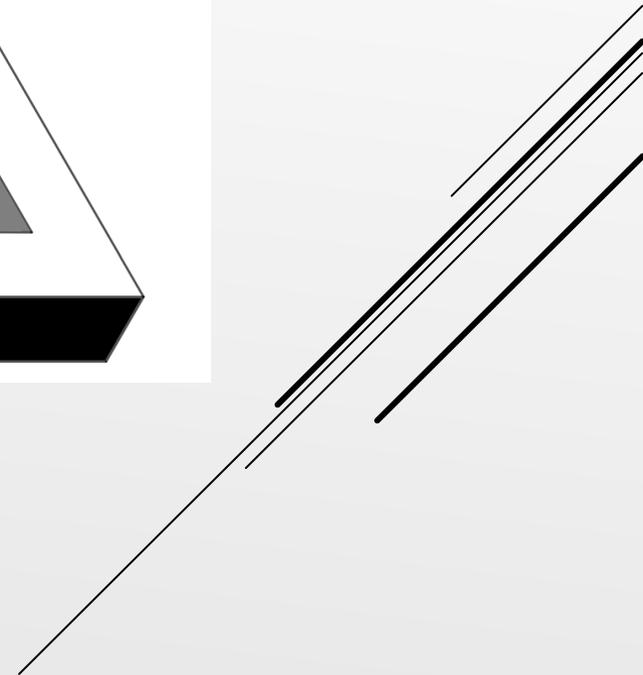
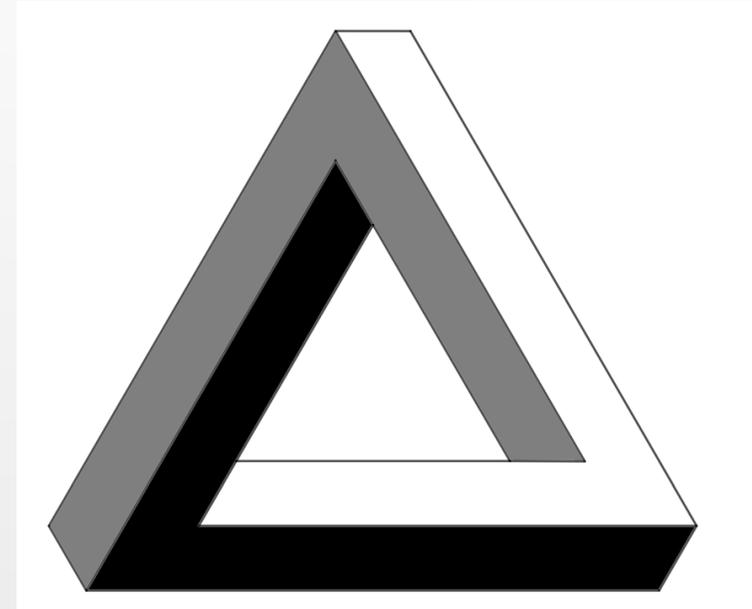
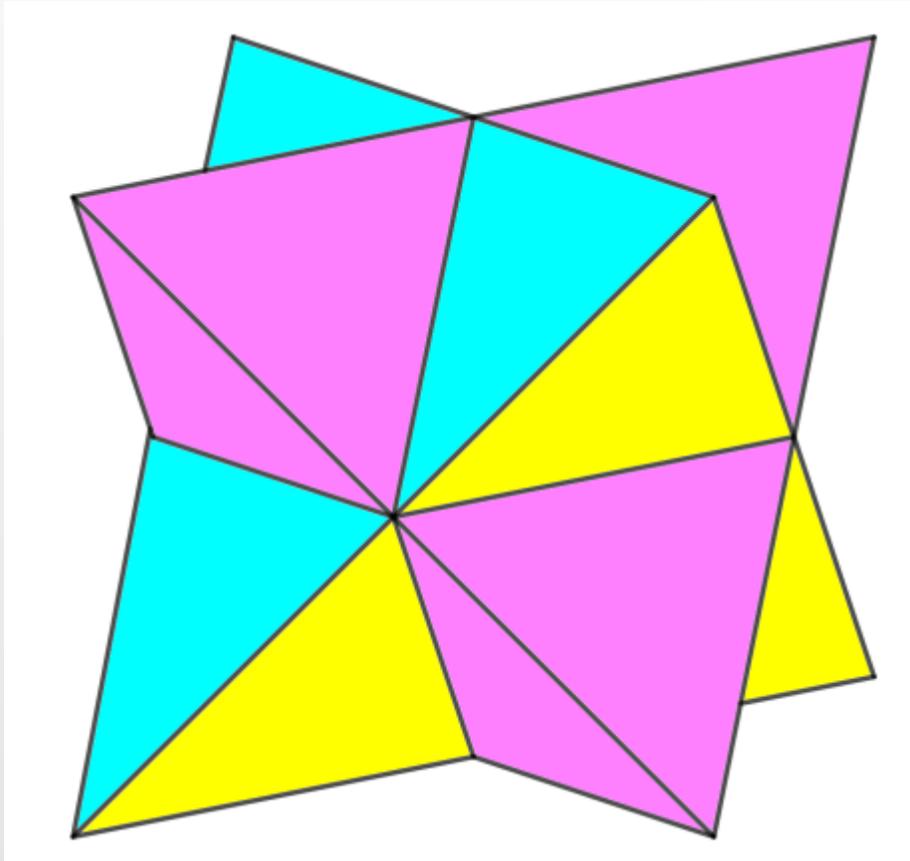


Der Salomonsknoten

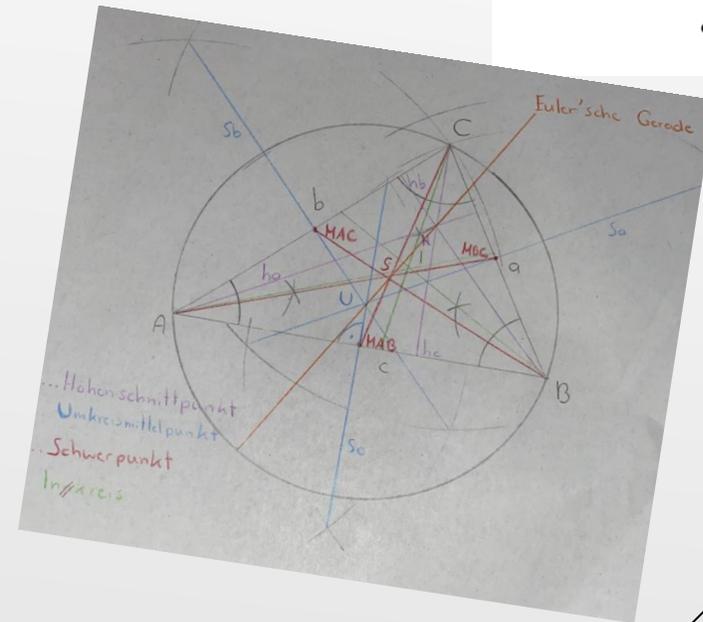
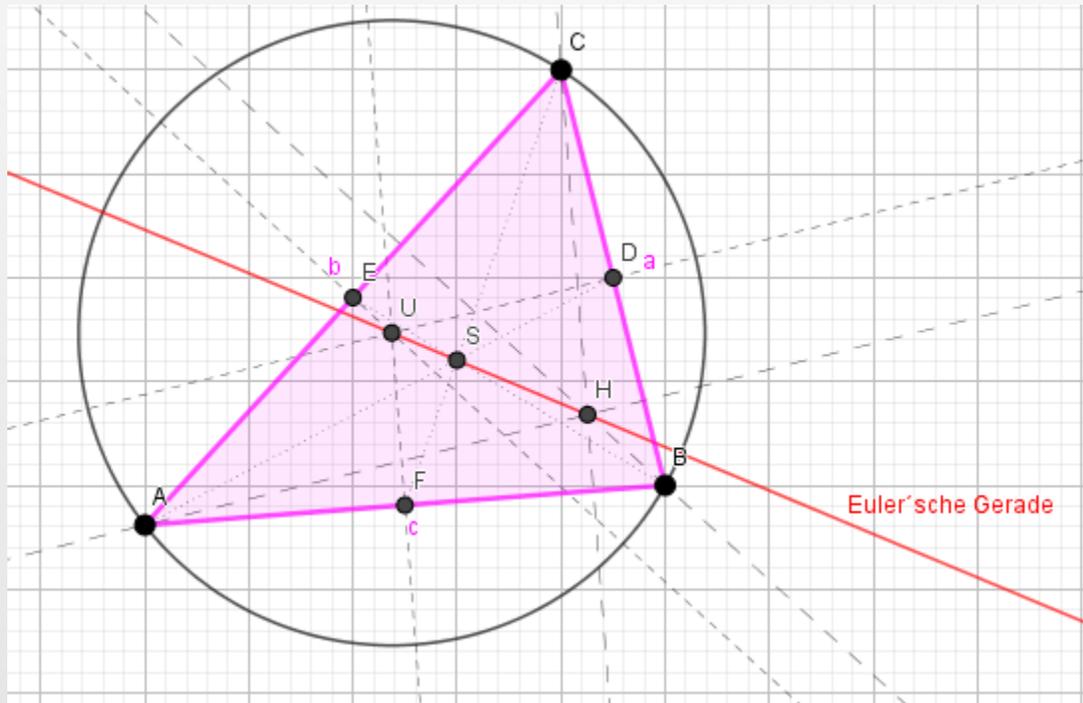
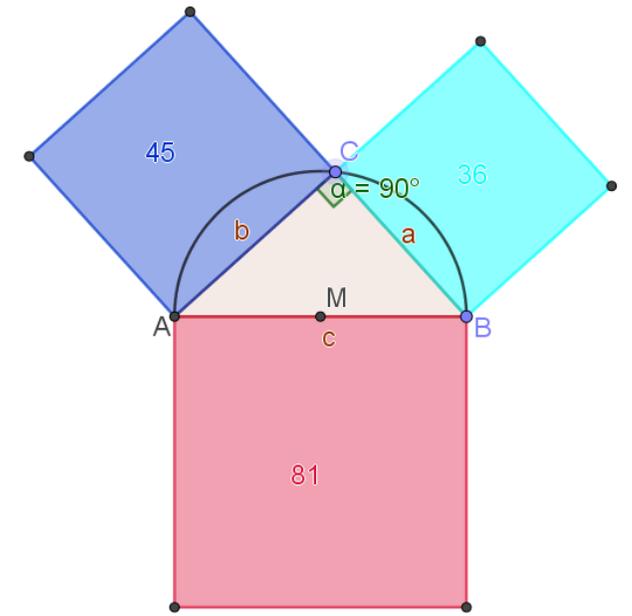


Die Pythagoräische Spirale

# Weitere GZ-Arbeiten

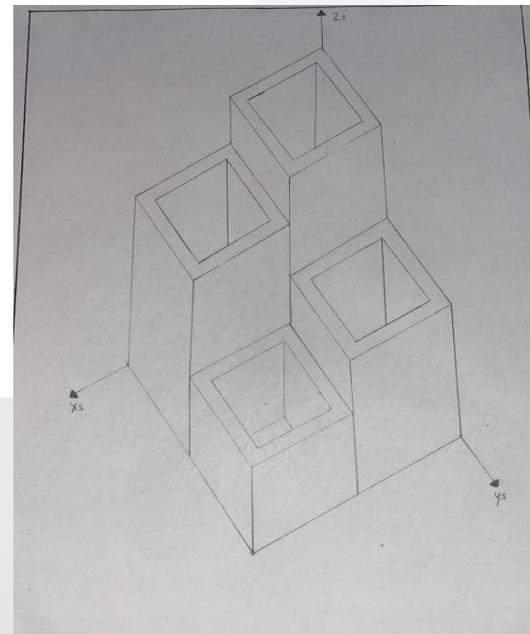
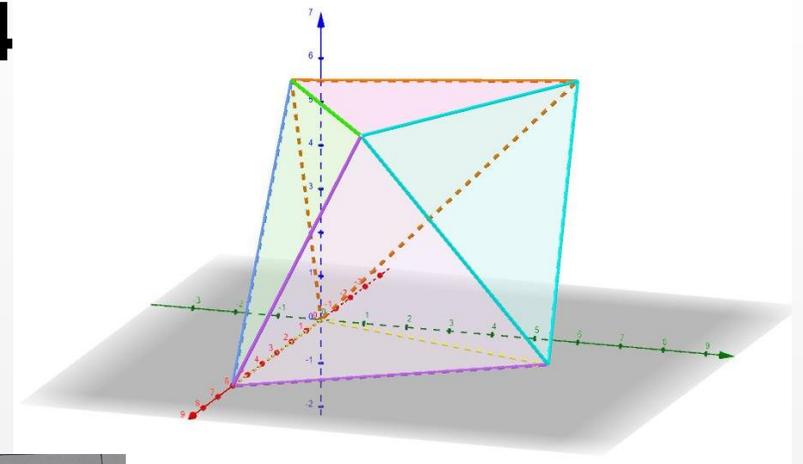
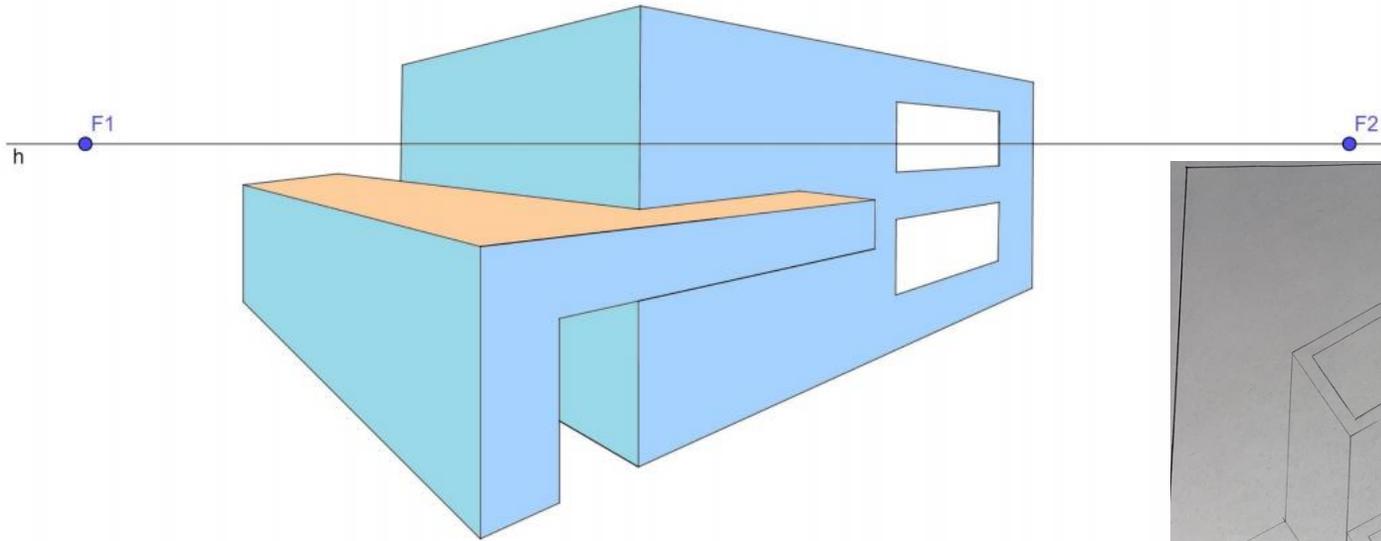


# Arbeiten aus GZ zum Thema „Dreiecke“ von Schülerinnen und Schülern des BRG14



# Weitere GZ-Arbeiten von Schülerinnen und Schülern des BRG14

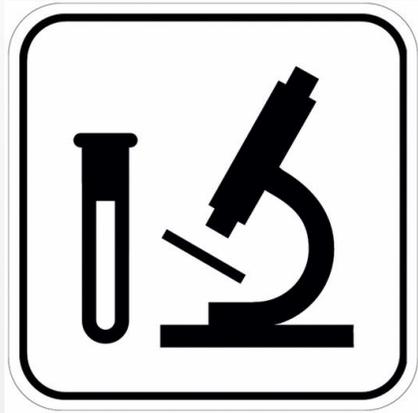
## Traumhaus



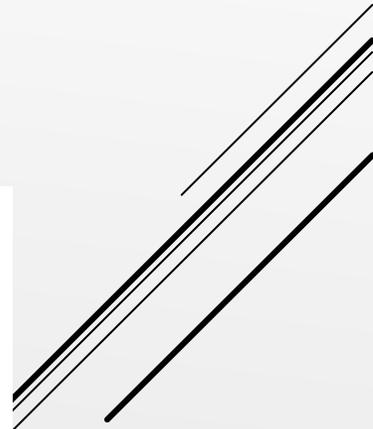
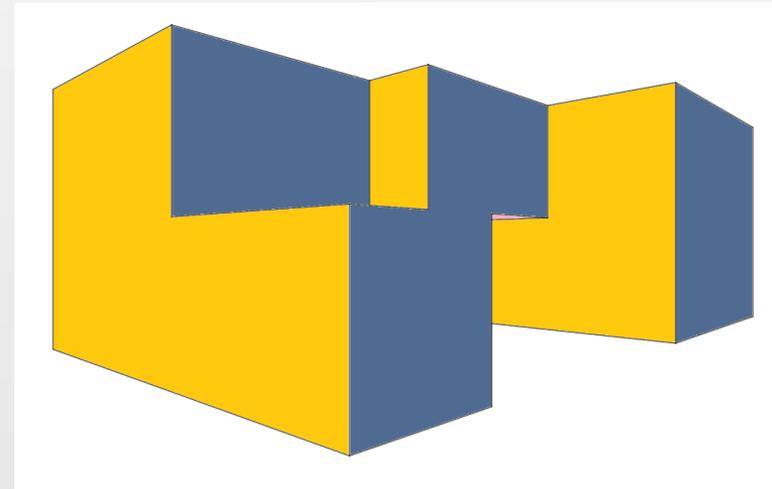
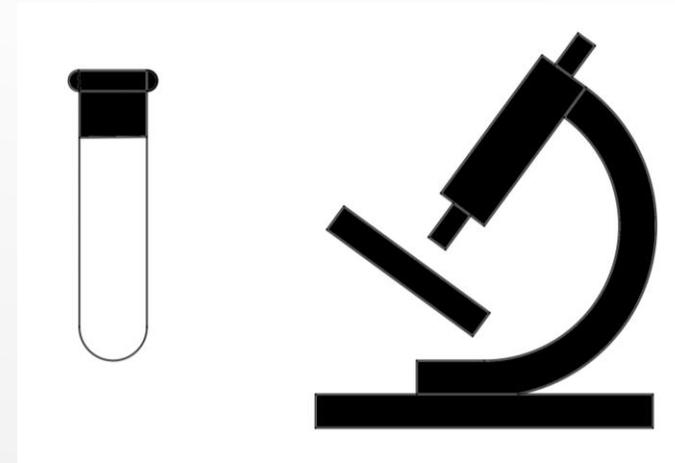
Schreibtischbox

Blatt 1

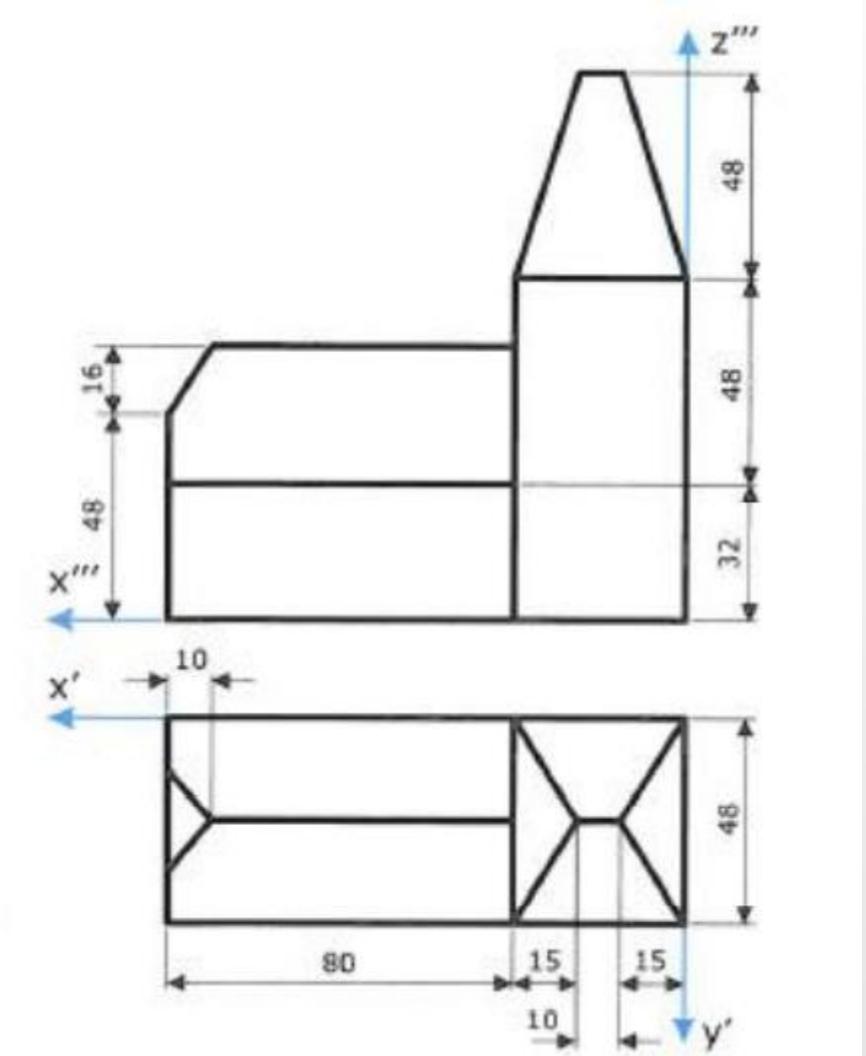
# Das Original



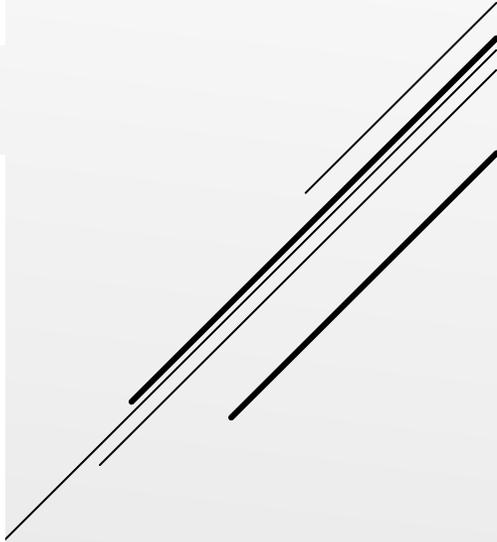
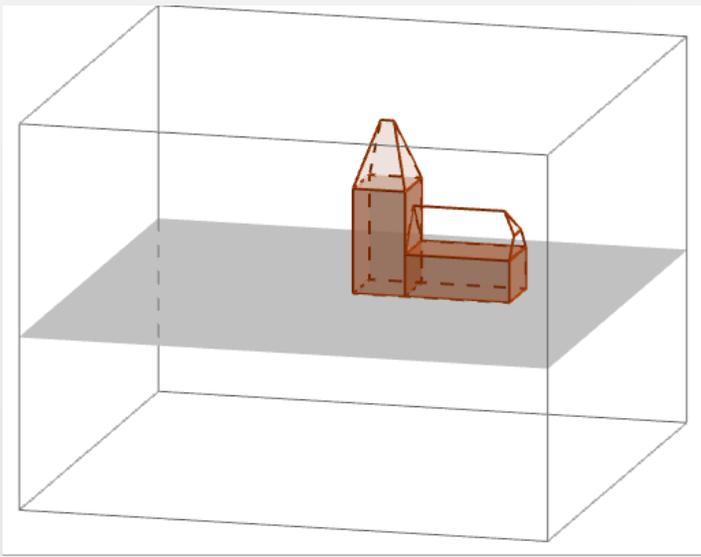
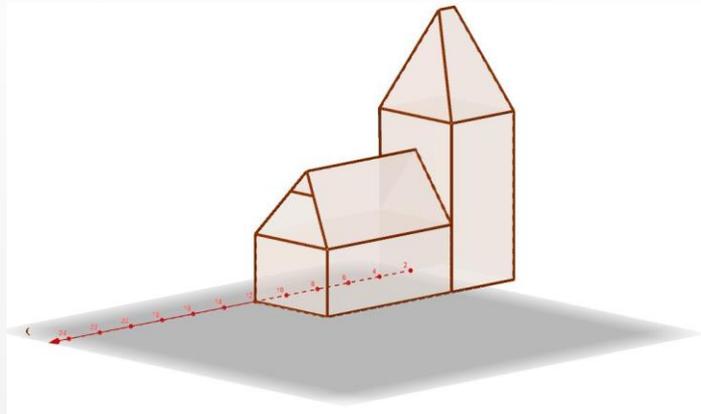
# Die Schüler/innen-Arbeit



Aus 2D ...



... wird 3D



# GZ

## Arbeiten mit CAD3D – Modellierung von Alltagsgegenständen

