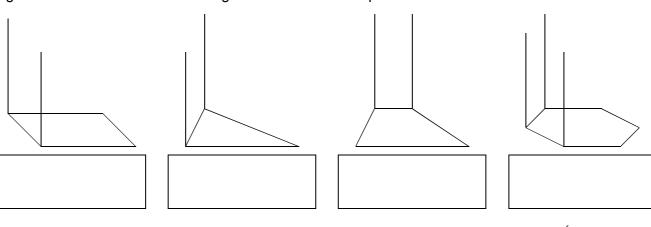
Ich kann ... Ich kann Mathe ... Ich kann Mathe lernen 3

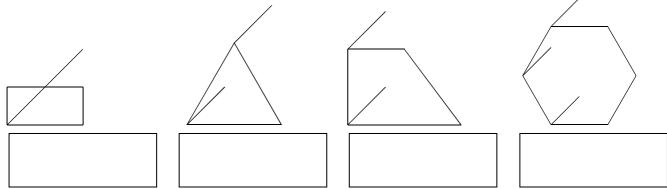
Mathematik - Arbeitsblätter

	Nami Matric Terricii o										
	NAO NAGO do ale alcuna					 _	1				
33	M3 – Wiederholung	1	2	3	4	5					
38	Ganze und rationale Zahlen	1	2	3	4	5	6	7	8	9]
47	Das rechtwinklige Koordinatensystem	1	2								
49	Potenzen	1	2	3	4						
53	Anwendung der Prozentrechnung	1	2	3	4	5	6	7	8		
61	Termumformungen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 11 12 13 14 15
76	Flächeninhalte von Vielecken	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 11 12
88	Lineare Gleichungen	1	2	3	4	5	6	7	8	9]
97	Verhältnisse und Proportionen	1	2	3	4	5					
102	Ähnlichkeit	1	2	3	4	5	6	7	8		
110	Proportionale Zuordnungen	1	2	3	4	5	6	7	8		
118	Prismen und Pyramiden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
128	Zinsen und Zinseszinsen	1	2	3	4	5	6	7	8	9]
137	Lehrsatz des Pythagoras	1	2	3	4	5	6	7	8	9]
146	Rechnen mit Formeln	1	2	3	4	5					
151	Statistik	1	2	3							
154	Sachrechnen	1	2	3	4	5					
159	Rätsel	1	2	3							

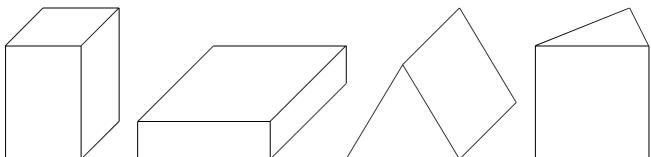
	Name:			Anwendung der Prozenti	echnung 6
	Preis ohne MWS	St. – 100 %	Nettoprei	s	
				plus MWSt.	
	Prei	s mit MWSt	Bruttopreis	S	
22)	Thomas kauft ein Fahrra	ad das ohne M'	WSt 318€k	kostet. Wie viel € beträgt d	ie MWSt (20 %) und wie
,	viel bezahlt Thomas (ink				(20 //) (31.0 11.0
	K:			\neg	
	Preis ohne MWSt.				
	MWSt.				
	Preis mit MWSt.				
	A:				
23)			% MWSt. 18,	,82 € kostet. Wie hoch ist	der Preis ohne MWSt.
	und wie viel beträgt die	MWSt.?			
	K:				
	A:				
24)		t Herr Lanner fü		€. Zuzüglich sind noch 10 ire und wie hoch ist in Deu	
	K:				
	A:				
25)	Berechne die fehlenden	Beträge. (Schr	eibe den Re	chengang an und rechne	dann aus.)
	Preis ohne MWSt.	18 €			
	Preis mit 20 % MWSt.			18€	200 €
	Preis ohne MWSt.	18 €			
	Preis mit 10 % MWSt.			18 €	200 €

Drahtmodelle von Prismen - alle Kanten sind sichtbar.
 Ergänze die fehlenden Kanten und gib die Namen der Körper an.

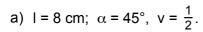




2) Ergänze bei den Schrägrissen die verdeckten Kanten.

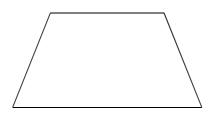


3) Konstruiere die Schrägrisse der Prismen.



b) h = 4 cm; $\alpha = 135^{\circ}$, $v = \frac{1}{2}$.





Name: Zinsen und Zinseszinsen 7

27) Kredit Tilgungsplan

Ergänze in der Tabelle die fehlenden Zahlen. (Schreibe sorgfältig untereinander.)

	Jahı	resanf	ang	Jahresende			
	Schuld	plus	Zinsen			Rückzahlung	Restschuld
1. Jahr	90 000,00	+	10 800,00	=	100 800,00	30 000,00	
2. Jahr	70 800,00	+	8 496,00	=		30 000,00	49 296,00
3. Jahr		+	5 915,52	=	55 211,52	30 000,00	25 211,52
4. Jahr	25 211,52	+		=	28 236,90	28 236,90	0,00

Lies	aus	der	i abelle	ab	hzw	berechne

a) Welcher Betrag wurde als Kredit aufgenommen?	
---	--

) Welche Summe wurde in den ersten drei Jahren zurück gezahlt?	
--	--

~)	Wie hoch ist die Schuld am Ende des dritten Jahres?	
(:)	wie noch ist die Schuld am Ende des dillen Jahres?	

,		
d)	Welcher Retrag fiel an Zinsen an?	

u)	Welcher Detrag her am Zinsen am:	

e)	weicher Betrag wurde insgesamt zuruckbezahlt?	
f۱	Wie hoch ist der Zinssatz?	
1)	VVIC HOUH ISLUCE ZHISSALZ!	i

28) Kredit Tilgungsplan

Ergänze in der Tabelle die fehlenden Zahlen. (Schreibe sorgfältig untereinander.)

	Jahr	esanf	ang	Jahresende			
	Schuld	plus	Zinsen			Rückzahlung	Restschuld
1. Jahr	80 000,00	+	7 200,00	=	87 200,00	20 000,00	
2. Jahr	67 200,00	+	6 048,00	=		20 000,00	53 248,00
3. Jahr		+	4 792,32	=		20 000,00	
4. Jahr	38 040,32	+		=	41 463,95	20 000,00	
5. Jahr		+	1 931,76	=	23 395,71	20 000,00	
6. Jahr	3 395,71	+	305,61	=			

29) Stelle einen Kredit Tilgungsplan auf.

Ein Kredit von 12 000 € wird zu einem Zinssatz von 10 % aufgenommen und soll in Jahresraten zu 4 000 € zurückbezahlt werden.

	Jahresanfang Schuld plus Zinsen		Jahresende Rückzahlung Restschuld
1. Jahr	+	=	
2. Jahr	+	=	
3. Jahr	+	=	
4. Jahr	+	=	

\Rightarrow Bei Formelumformungen ist es günstig, alle Malpunkte anzuschreiben. (2a \rightarrow 2 \cdot a)

1) Forme die Formeln nach der gesuchten Größe um.

Quadrat:

$$u = 4a; a = ?$$



Gleichseitiges Dreieck:

$$u = 3a; a = ?$$



Regelmäßiges Sechseck:

$$u = 6a; a = ?$$



Rechteck:

$$A = a \cdot b$$
; $a = ?$



Parallelogramm:

$$A = a \cdot h_a$$
; $h_a = ?$



Raute:

$$A = a \cdot h$$
; $a = ?$



Allgemeines Dreieck:

$$u = a + b + c; a = ?$$



Gleichschenkliges Dreieck (a = b):

$$u = 2 \cdot a + c$$
; $c = ?$



Quader:

$$V = a \cdot b \cdot c$$
; $a = ?$



Quadratisches Prisma:

$$V = a^2 \cdot c$$
; $c = ?$



Quader:

$$O = 2 \cdot G + M; M = ?$$



Quadratische Pyramide:

$$O = G + M; G = ?$$



Allgemeines Dreieck:

$$A = \frac{c \cdot h_c}{2}; h_c = ?$$



Deltoid:

$$A = \frac{e \cdot f}{2}$$
; $e = ?$



Quadratische Pyramide:

$$V = \frac{G \cdot h}{3}$$
; $h = ?$



Rechteckige Pyramide:

$$V = \frac{a \cdot b \cdot h}{3}$$
; $a = ?$

