

Ma Aufgaben Zeitraum 27.04.-10.05

Liebe Klasse 6b,

da ihr letzte Woche unser neues Stoffgebiet euch erarbeitet habt, heißt es diese Woche üben üben üben ☺.

Diese Woche habe ich euch wieder die Lösungen von den letzten Aufgaben online gestellt. Bitte keinen Schreck bekommen. Ihr müsst die Blätter nicht unbedingt ausdrucken. Der erste Teil dient zur Wiederholung des Stoffgebietes Vermischte und komplexe Aufgaben. Die Aufgabe aus S. 33 Nr. 3 (Zeichnung) ist eine Zusatzaufgabe.

Nutzt eure Handy, Tablets oder PC' s um die Winkel zu bestimmen. Oder übt das antragen von Winkeln ☺ Die Ergebnisse könnt ihr in euren Übungsteil notieren. Da die Aufgaben sehr umfangreich sind habt ihr bis zu 10 Mai dafür Zeit.

Dann wünsche ich euch viel Spaß beim Rechnen und hoffe ihr habt mit euren Familien ein schönes verlängertes Wochenende – auch wenn wir leider nicht zum Hexenfeuer gehen können.

Liebe Grüße Frau Entian

Wiederholung:

- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=lvoRh1kAf2s> - Brüche
- ✓ https://www.youtube.com/watch?v=N_ivQIV9Kj0 - Rechnen mit Brüchen
- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=4EJyRBv9VeQ> - Dezimalzahlen
- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=-uzEz8-NMa8> - Rechnen mit Dezimalzahlen
- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=uQqMOLapJNQ> - Zuordnungen und Graphen
- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=ZGrU0ASgLB8> - Dreisatz d. pro. Zuordnungen
- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=hmc09Zq8dkU> - Maßstab d. pro. Zuordnungen
- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=BqXW3qyLARE> - Regeln i. pro. Zuordnungen
- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=b-C2ql8QOQs> - Dreisatz i. pro. Zuordnungen
- ✓ <https://www.youtube.com/embed/ND58Q4E1emE> - Wiederholung Winkelarten
- ✓ <https://www.youtube.com/embed/soKj2T2EQg0> - Unser neues Arbeitsgerät:
Geodreieck – kurzer Exkurs
- ✓ <https://www.youtube.com/embed/FY7dgqoGBul> - Winkel

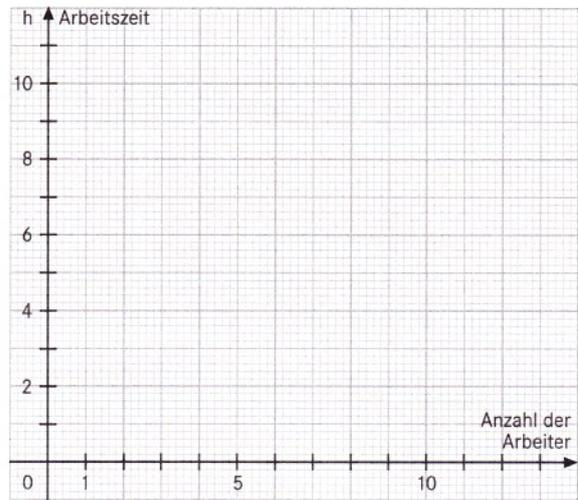
→ Hinweis: Schaut euch bitte die Youtube-Videos an. Diese könnt ihr super als Wiederholung nutzen.

Vermischte und komplexe Übungen

1. Stelle die Zuordnung in einem Koordinatensystem dar. Gib an, ob die Zuordnung direkt, indirekt oder nicht proportional ist.

a)

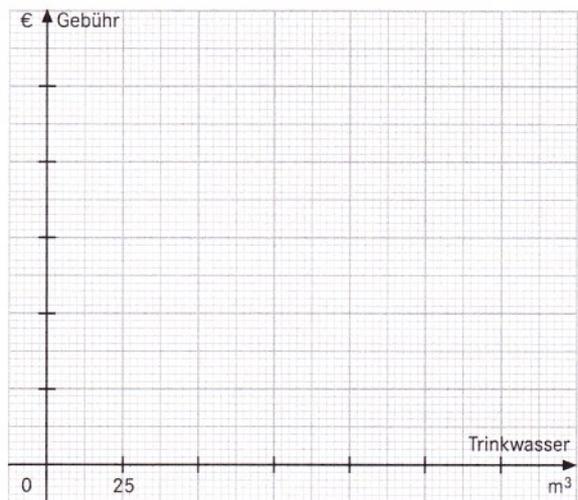
Anzahl der Arbeiter	Arbeitszeit (in h)
4	7,0
5	5,6
7	4,0
8	3,5
10	2,8
14	2,0



Antwort: _____

b)

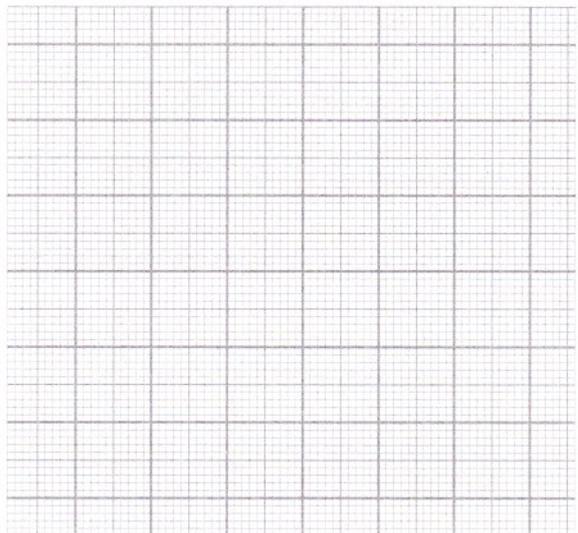
Trinkwasser (in m ³)	Gebühr, inkl. Grundbetrag (in €)
25	140
50	190
75	240
100	290
125	340
150	390



Antwort: _____

c)

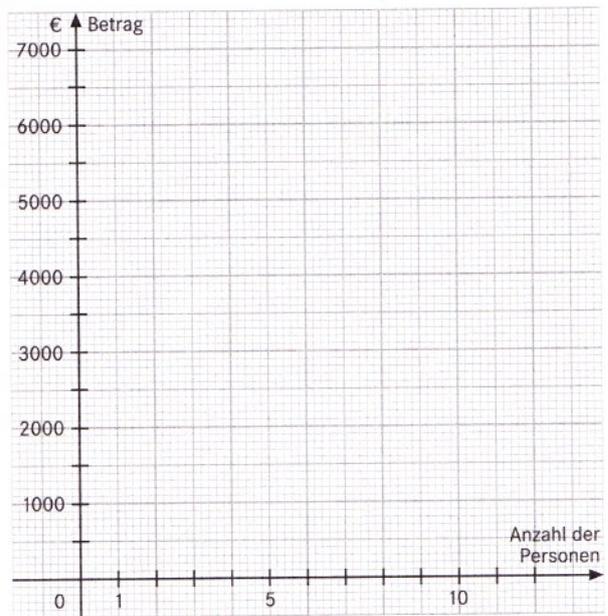
Anzahl der DVD	Preis (in €)
2	30
3	45
4	60
5	75
6	90
8	120



Antwort: _____

2. Ein Betrag von 7200 € soll aufgeteilt werden.
 Fülle die Zuordnungstabelle aus und trage die Punkte in das Koordinatensystem ein.

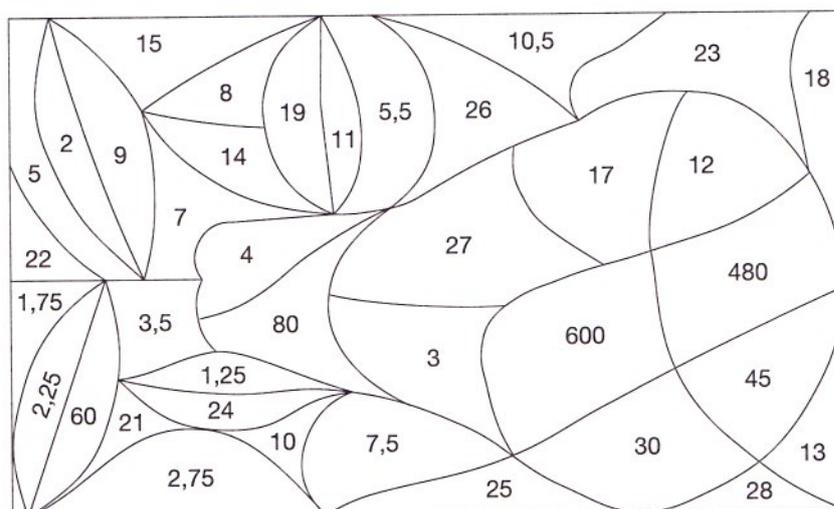
Anzahl der Personen	Betrag (in €)
1	
2	
3	
4	
5	
6	
8	
9	



3. Fülle die Zuordnungstabelle aus. Suche die berechneten Werte in der unteren Abbildung auf und färbe die Flächen grün.

Anzahl der Erntehelfer	Zeit (in h)
90	3
10	
120	
	4,5
30	
	6
135	

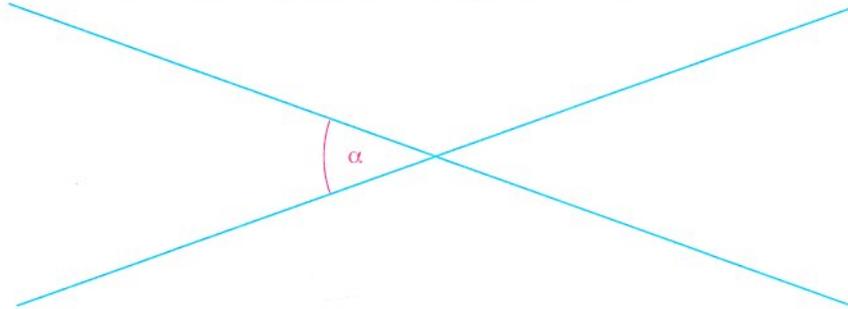
Weg (in m)	Zeit (in min)
120	4
	1
360	
	20
2400	
	16
510	



4. Geometrie in der Ebene

Winkel an Geradenkreuzungen

1. Trage den zu α gehörenden Scheitelwinkel ein und bezeichne ihn mit γ . Miss die Größe beider Winkel und vergleiche sie. Ergänze $<$, $>$ oder $=$.

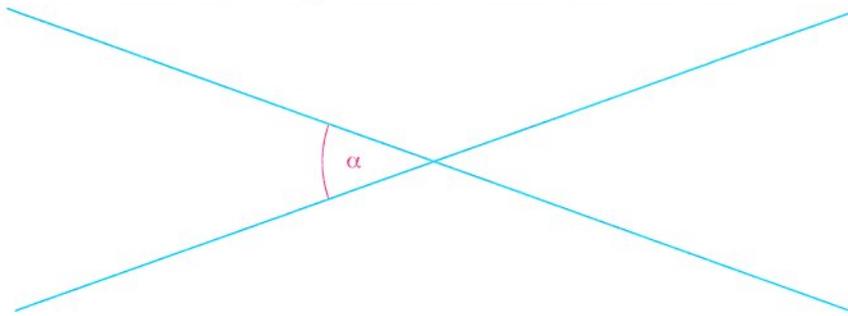


$\alpha =$ _____

$\gamma =$ _____

α γ

2. Trage die zu α gehörenden Nebenwinkel ein und bezeichne sie mit β und β' . Miss die Größe beider Winkel und bilde jeweils die Summe mit dem Winkel α .



$\alpha =$ _____

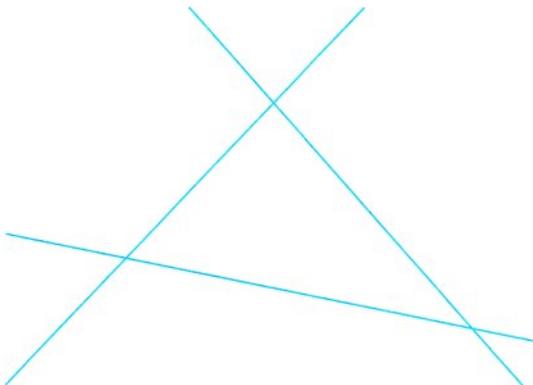
$\beta =$ _____

$\beta' =$ _____

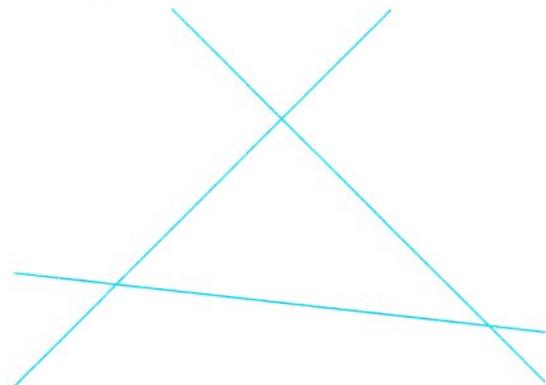
$\alpha + \beta =$ _____

$\alpha + \beta' =$ _____

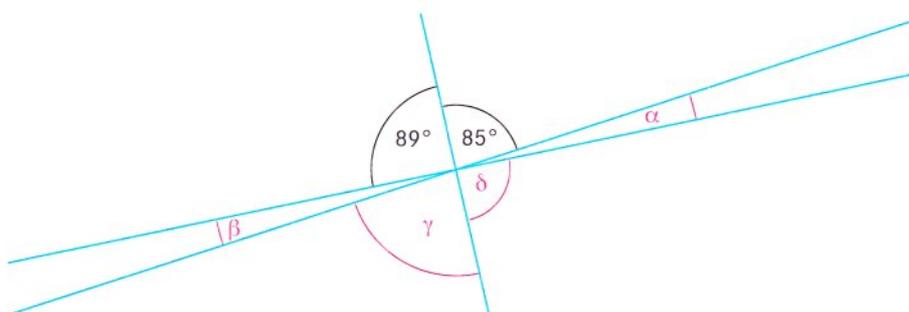
3. a) Trage alle Scheitelwinkelpaare ein. Nimm für jedes Winkelpaar eine andere Farbe.



- b) Trage sechs Nebenwinkelpaare ein. Nimm für jedes Winkelpaar eine andere Farbe.



4. Berechne die Größe der Winkel.



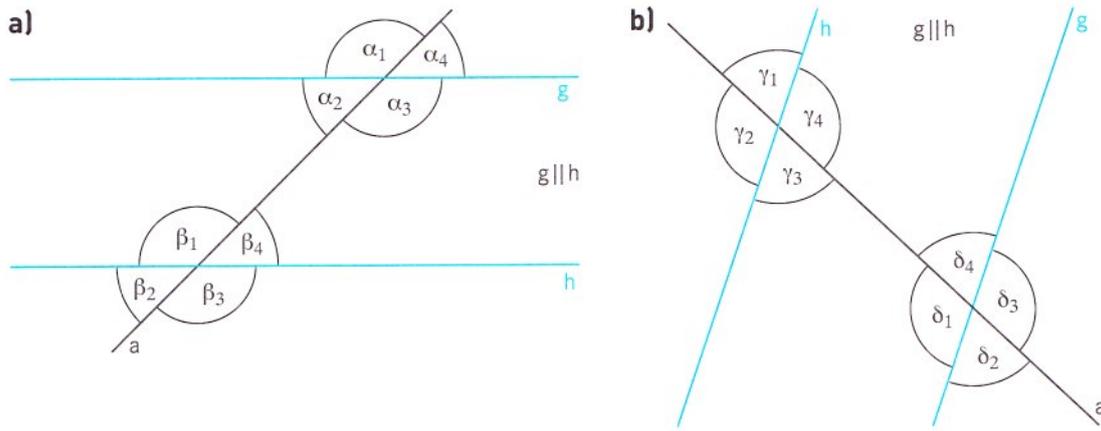
$\alpha =$ _____

$\beta =$ _____

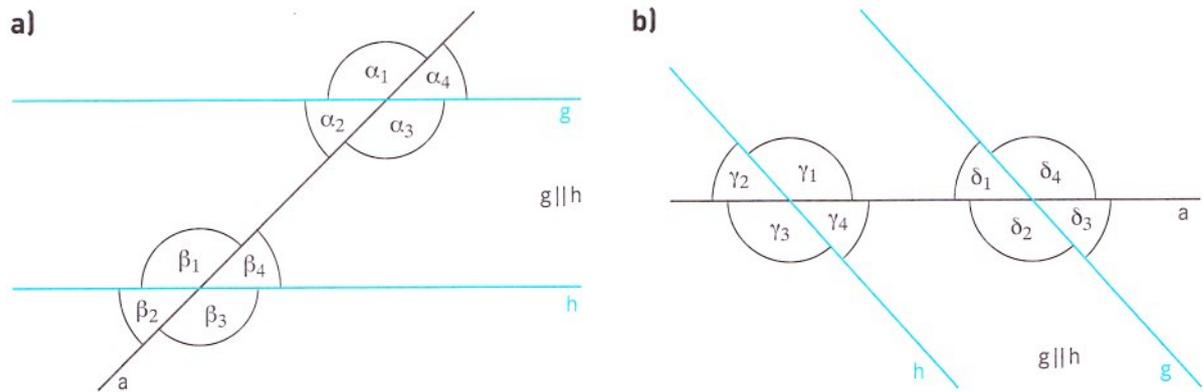
$\gamma =$ _____

$\delta =$ _____

5. Färbe die Stufenwinkelpaare ein. Nimm für jedes Winkelpaar eine andere Farbe.



6. Färbe alle Wechselwinkelpaare ein. Nimm für jedes Winkelpaar eine andere Farbe.



7. Gib die Größe der Winkel an.

