

Hallo liebe Grundkurse Mathematik der Klassen 8,

hier sind die Lösungen für den 04. bis 08.05. Thema der Woche war die Wiederholung der **antiproportionalen Zuordnung**.

Bleibt gesund und ganz liebe Grüße

Fr. Kesten

Hr. Meiser

#### 04.05 (Montag)

2. Bearbeite auf der Seite 89 die Aufgabe 2 (lila)

- a) antiproportional
- b) nicht antiproportional
- c) nicht antiproportional
- d) antiproportional

3. Bearbeite auf der Seite 89 die Aufgabe 1 (türkis)

a)

Anzahl	2	3	4	5	20
Preis (in €)	480	320	240	192	48

b)

Breite (in mm)	1	1,5	2	2,5	30
Anzahl	90	60	45	36	3

#### 05.05 (Dienstag)

1. Bearbeite auf der Seite 89 die Aufgabe 3

- a) antiproportional
- b) antiproportional
- c) antiproportional
- d) antiproportional
- e) antiproportional

2. Bearbeite auf der Seite 89 die Aufgabe 4 (lila). Ergänze um die Wertepaare für 12, 18 und 36 LKWs!

Anzahl der LKW	2	4	6	3	9	12	18	36
Dauer des Auftrags (in h)	18	9	6	12	4	3	2	1

#### 06.05 (Mittwoch)

1. Bearbeite auf der Seite 91 die Aufgabe 3 (lila) (Wiederholung ;-)).

Schüler	Kosten pro Schüler (in €)
30	5
1	150
25	6

2. Bearbeite auch die Aufgabe 3 (türkis). Achtung, hier musst du sinnvoll runden!

Größe 1 Platte (in dm <sup>2</sup> )	Anzahl Platten
16	88
1	1408
20	70,4 > 71

Eigentlich müsste man hier ja abrunden ( ,4 ), aber dann würde ein Teil der Terrasse fehlen!!

3. Bearbeite auch die Aufgabe 4 (türkis) Teil a).

Walzen	Tage
6	30
1	180
5	36

Wer sich traut, löst auch den Aufgabenteil b) (Überlege hier genau, wie die Tabelle für den Dreisatz aussehen soll)

Tage	Walzen
30	6
1	180
14	12,857..... > 13

Man kann nur ganze Walzen einsetzen und bei der 8 hinter dem Komma muss aufgerundet werden.

### 07.05 (Donnerstag)

1. Bearbeite auf der Seite 93 die Aufgabe 1 (türkis).

a)

Anzahl	2	4	5	8	25
Zeit (h)	50	25	20	10	4
Produkt	2*50=100	4*25=100	5*20=100	8*10=80	25*4=100

>nicht produktgleich, also nicht antiproportional!

b)

Zeit (h)	1,5	2,5	3,75	4,5	5,5
Anzahl	15	9	6	5	4
Produkt	22,5	22,5	22,5	22,5	22

>nicht produktgleich, also nicht antiproportional!

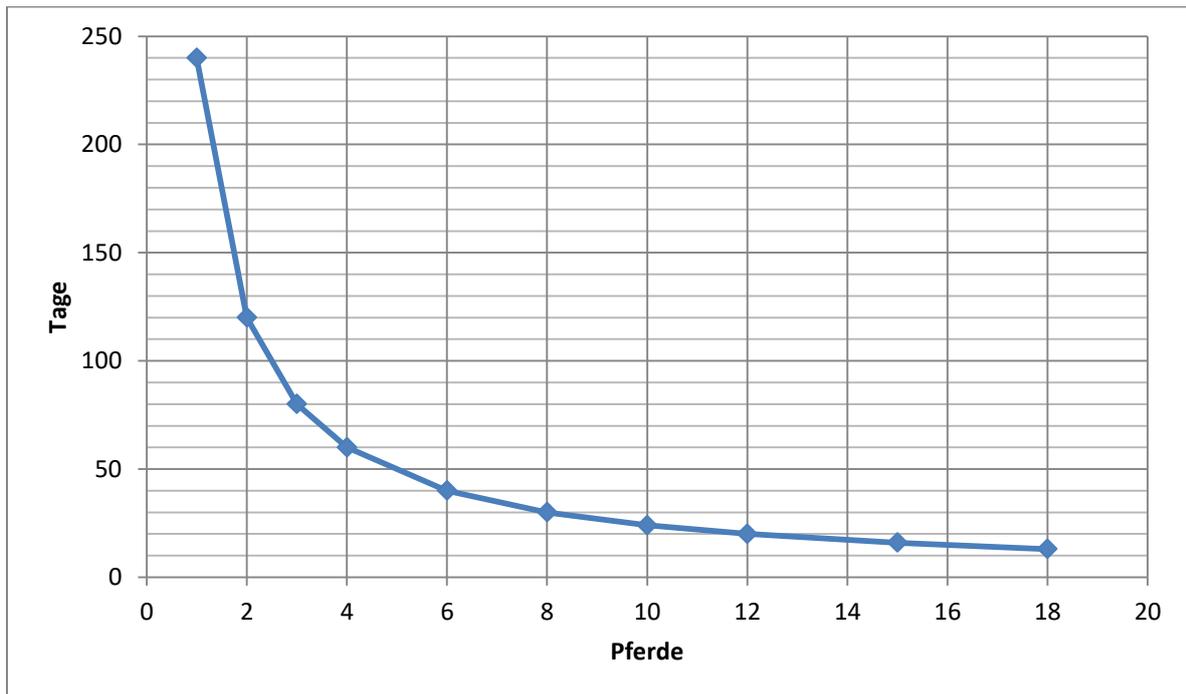
2. Bearbeite auf der Seite 93 die Aufgabe 5 (lila). Tipps:

Pferde	1	2	3	4	6	8	10	12	15	18
Tage	240	120	80	60	40	30	24	20	16	13,33... = 13

a) bei 18 Pferden musst du wieder sinnvoll runden

Bei ,3 muss schon in der Mathematik abgerundet werden. Wenn man hier aufrunden würde, hätten die armen Pferde am 14. Tag auch nur 0,333333 der Portion und ganz schön Hunger!

b) x-Achse: 1 cm = 2 Pferde, y-Achse: 1 cm = 10 Tage



### 08.05 (Freitag) Heute hast du die Wahl!!!

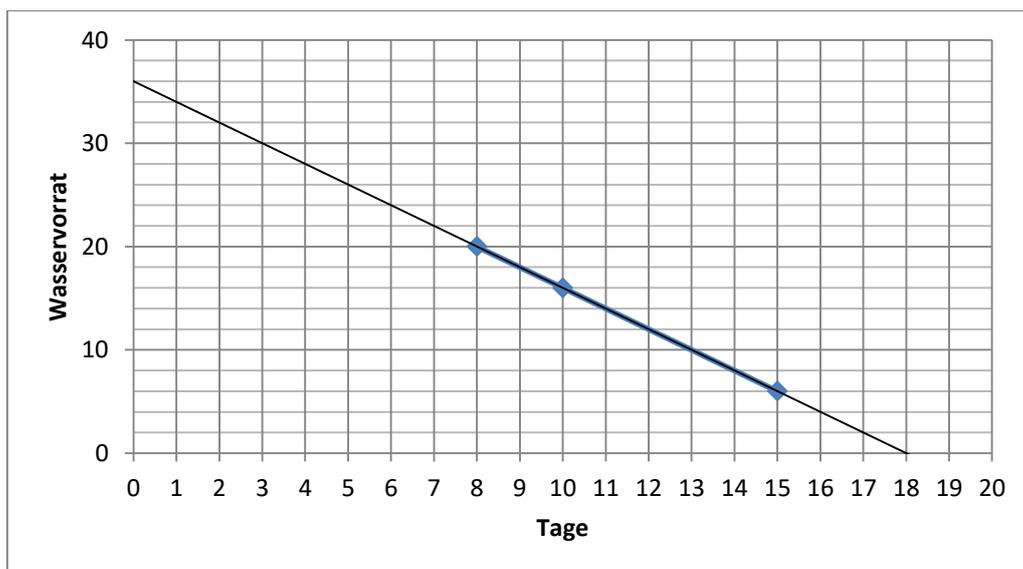
Wer richtig knobeln will, löst die Aufgabe 5 (türkis) auf Seite 93 (Die Aufgabe ist schwierig).

a)

Tage	8	10	15
Wasservorrat	20	16	6
<b>Produkt</b>	<b>8*20=160</b>	<b>10*16=160</b>	<b>15*6=60!!!!</b>

Die Zuordnung ist nicht produktgleich (siehe S. 92), also auch nicht antiproportional.

b)



Der Wasservorrat war vermutlich 36 l groß.  
Die Expedition kann maximal 18 Tage dauern.