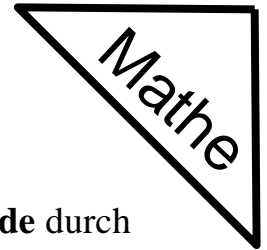
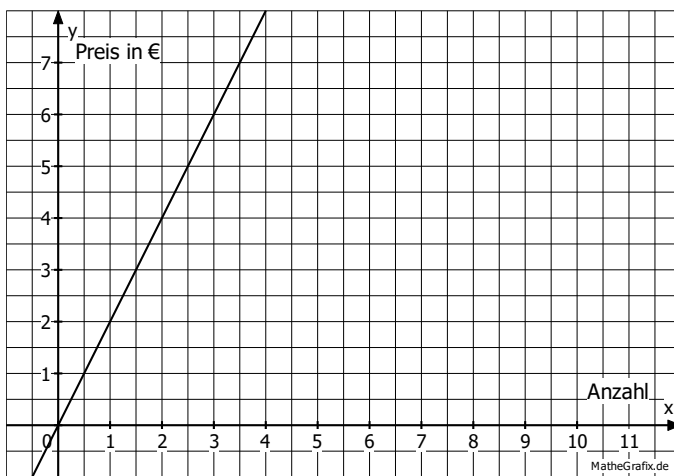


R. Lenders	Zuordnungen	1. Sem.
Graphen von Zuordnungen		ml1035



Der Graph einer **proportionalen** Zuordnung ist eine **steigende Gerade** durch den **Nullpunkt**.

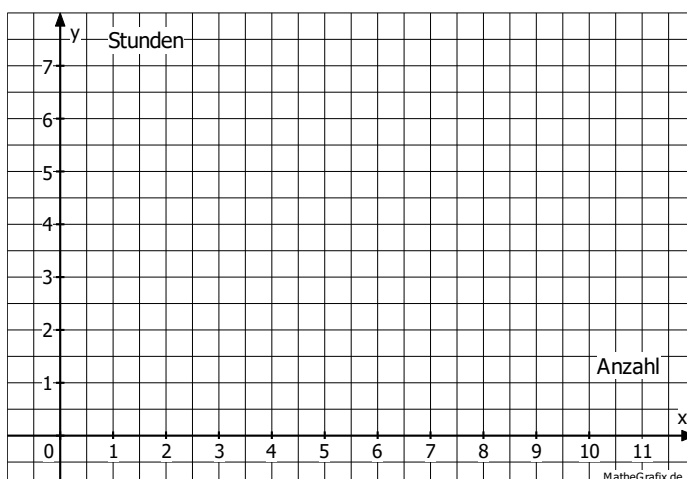


Beispiel:

3 Flaschen Saft kosten 6 €.

Flaschen	Preis in €
3	6
1	2
2	4

Der Graph einer **antiproportionalen** Zuordnung ist eine **Hyperbel**.



Beispiel:

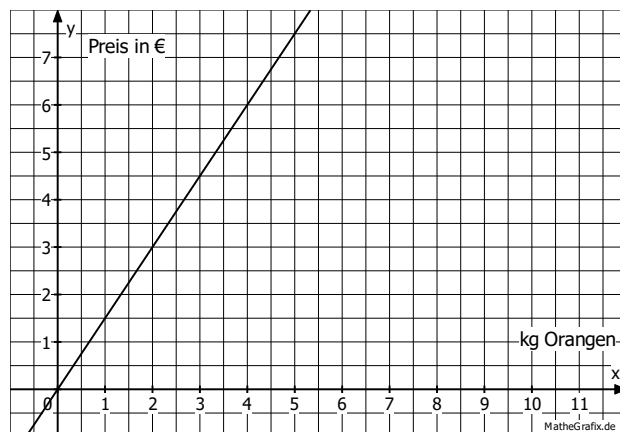
2 Arbeiter benötigen für eine Arbeit 3 Stunden.

Arbeiter	Stunden
2	3
1	6
3	2

Übungen:

1. 3 kg Orangen kosten 4,50 €.
a) Ergänzen Sie die Tabelle!

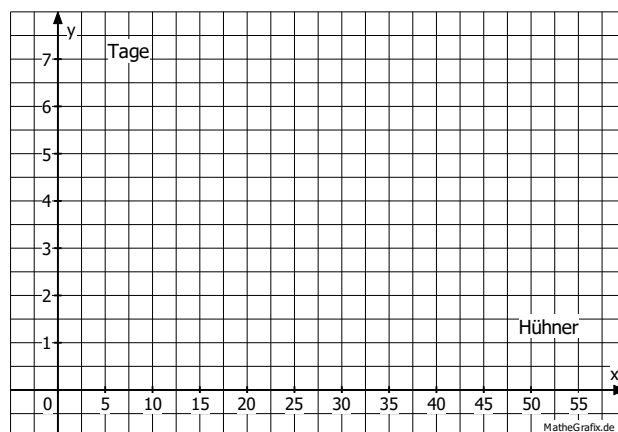
kg	€
3	4,50
1	18,00



- b) Lesen Sie am Graphen die Preise für 2 kg, 4 kg und 5 kg ab!
2. Ein Springbrunnen wirft in 5 Minuten 20 Liter Wasser aus.
a) Zeichnen Sie den Graphen der proportionalen Zuordnung
Zeit → Wassermenge!
b) Lesen Sie die Wassermenge am Graphen ab und überprüfen Sie durch
Rechnung: Zeit: 3 Minuten, 4 Minuten, 7 Minuten, 8 Minuten
c) Lesen Sie die Zeit am Graphen ab und überprüfen Sie durch
Rechnung: Wassermenge: 30 Liter, 40 Liter, 50 Liter, 80 Liter

3. Für 10 Kühe reicht der Futtervorrat 3 Tage lang.
a) Vervollständigen Sie:

Kühe	Tage
10	3
1	15



- b) Lesen Sie ab, wie lange der Vorrat für 20 Kühe und 30 Kühe reicht!