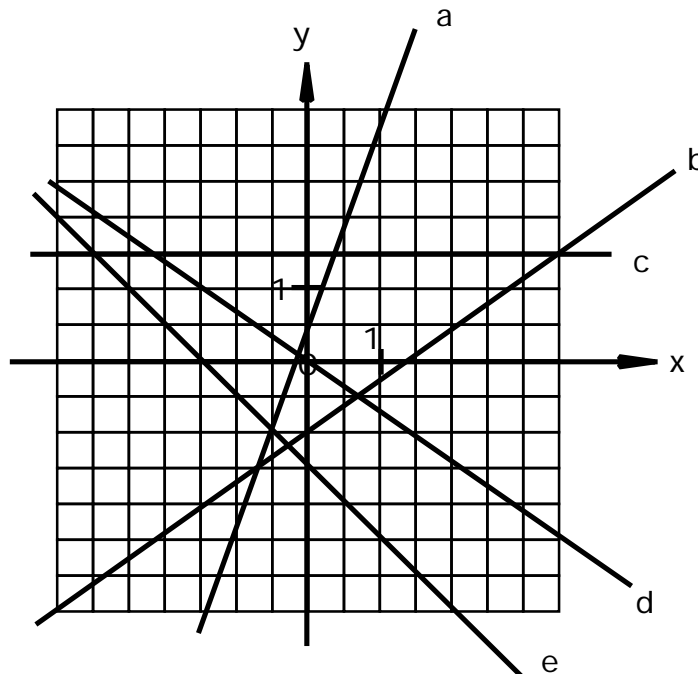


Name:	Klassenarbeit Nr. 1 19. 10.1995	Klasse 8c Gruppe F
-------	------------------------------------	-----------------------

Aufgabe 1: Lies aus der Zeichnung für die 5 Geraden a,b,c,d,e die Werte für m und c so genau wie möglich ab.

Gib dann die zugehörigen Gleichungen in der Form a: $y=mx+c$ an.



Aufgabe 2: Gegeben seien die 5 Geraden mit den Gleichungen:

g: $y = -3x+4$ h: $y= 2x-5$ i: $y= 2x-3$ k: $y= -3x$ n: $y = 1$

Beantworte ohne zu zeichnen:

- Welche Geraden sind parallel? Begründe.
- Welche Geraden sind Ursprungsgeraden?
- Auf welchen Geraden liegt der Punkt $P(3/1)$? Begründe durch Rechnung!

Aufgabe 3: Gegeben seien die Punkte $P(5/4)$, $Q(2/7)$ und $R(-1/7)$.

Bestimme durch Rechnung die Gleichungen der Geraden $g = (PR)$ und $h=(OR)$.

Aufgabe 4: Zu Beginn der Sommersaison wird ein Schwimmbecken mit Wasser ganz gefüllt. Zu Beginn des gleichmäßigen Füllvorgangs (um 6 Uhr morgens) ist bereits eine geringe Wassermenge im Becken drin. Um 7 Uhr sind es 15 m^3 , um 9.30 Uhr schon 40 m^3 . Um 16 Uhr ist das Becken dann randvoll.

- Zeichne ein Schaubild des Füllvorgangs in dem Du die Zuordnung
Zeitdauer \rightarrow Füllmenge
einträgst. (Wähle einen geeigneten Maßstab).
- Bestimme durch Rechnung die Gleichung der Geraden.
- Bestimme durch Rechnung die Wassermenge zu Beginn.
- Bestimme durch Rechnung das Fassungsvermögen des Schwimmbeckens.

Macht´s gut