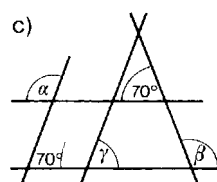
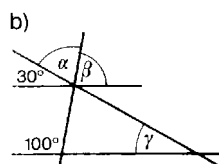
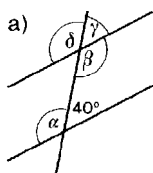


Name	Klassenarbeit Nr. 5	Klasse 7a
	Mathematik	31.03.1993

Aufgabe 1: Zeichne in ein Gitter die Punkte A(9/3), B(7/12), C(0/0) und D(5/9) ein. Konstruiere denjenigen Punkt der Geraden (BD), der von A und C gleich weit entfernt ist. Gib seine Gitterzahlen an.

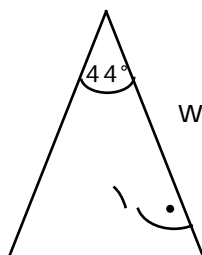
Aufgabe 2: Vom Punkt P(5/7) soll das Lot auf die Gerade (QR) mit Q(1/1) und R(6/3) gefällt werden. Konstruiere in einem Gitternetz. Beschreibe die Konstruktion.

Aufgabe 3: Bestimme die Weiten der bezeichneten Winkel. Erkläre jeweils wie Du gerechnet hast.



Aufgabe 4: Dein Mathematiklehrer hat an der Tafel einen Kreis gezeichnet und hat vergessen vorab den Mittelpunkt zu markieren. Welche Konstruktion müßte er durchführen, um den Mittelpunkt zu finden? Erkläre die Konstruktion mittels einer Zeichnung!

Aufgabe 5: Gegeben sei das gleichschenklige Dreieck wie gezeichnet.  $w$  ist die Winkelhalbierende. Bestimme die Weite des Winkels  $\gamma$ . Erkläre Deine Vorgehensweise.



Aufgabe 6: Bestimme die Lösungsmenge der folgenden Gleichungen ( $G = \mathbb{Q}$ )

a)  $7 \cdot x - 8 = 55$       b)  $162 - 5 \cdot x = 92$       c)  $\frac{3}{5} \cdot x + 18 = 21$   
d)  $3 \cdot x + 5 = 5 \cdot x + 3$       e)  $x + 2x - 4x = -x + 1$       f)  $\frac{2}{3} - \frac{3}{4} = 1 - \frac{5}{12} \cdot x$

**Macht's gut !**