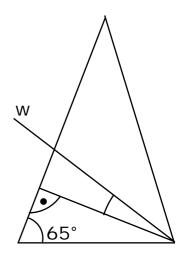
Klasse 7bc	Klassenarbeit Nr. 5	Gruppe F
Name:		27.06.1997

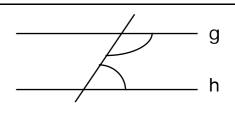
Hinweis:

Achte bitte auf saubere konstruktionen, Nebenrechnungen am Konzeptrand, Rand einhalten, usw.,

- Aufgabe 1: Der Umfang eines gleichschenkligen Dreiecks beträgt 15 cm. Ein Schenkel ist doppelt so lang wie die Grundseite.
 - a) Wie lang sind die 3 Seiten des Dreiecks?
 - b) Konstruiere das Dreieck. (Planfigur, Konstruktion, Konstruktionstext)
- Aufgabe 2: a) Erkläre an Hand einer Zeichnung den Außenwinkelsatz im Dreieck.
 - b) Wie groß ist die Summe der Innenwinkel im 27-Eck? Begründe!
- Aufgabe 3: Gegeben sei das gleichschenklige Dreieck wie rechts gezeichnet, w ist die Winkelhalbierende eines Basiswinkels. Übertrage das Dreieck ins Heft. Bestimme die Weite des Winkels . Begründe Deine Vorgehensweise mit den verwendeten Sätzen.



Aufgabe 4: g und h sind parallele Geraden. Die Winkel heissen entgegengesetzte Winkel. Beweise mit Hilfe dir bekannter Sätze den Satz: "Entgegengesetzte Winkel an geschnittenen Parallelen haben die Winkelsumme 180°#



Aufgabe 5: Vereinfache die untenstehenden Terme:

a) 9
$$(4x - 7) - 6 (8 - 3x)$$
 b) $3x (9 - 8x) + (5x^2 - 4x) (-12)$

c)
$$-5a (5 - 6a - 18) + (2a)^2$$
 d) $4y (2 - 5y) - (6y + 7) 3y - 7y^2 + 3y$