

Name	Klassenarbeit Nr. 6	Klasse 7a
	Mathematik	22.05.1993 Arbeitszeit: 60 min

Aufgabe 1: Gegeben sind die folgenden Figuren. Die Kreisbögen deuten gleichschenkelige Dreiecke an. w ist eine Winkelhalbierende.

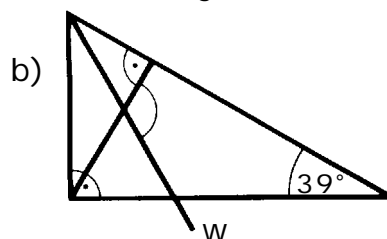
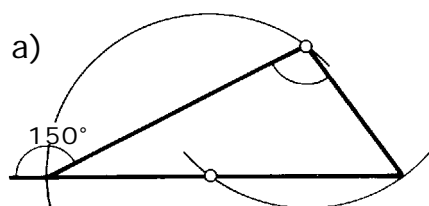
Erkläre jeweils den Rechenweg, den Du bei der

a) Bestimmung der Weite des Winkels

b) Bestimmung der Weite des Winkels

gegangen bist.

(Du darfst die "Zwischenwinkel" und Hilfslinien in der Zeichnung auf dem Blatt eintragen.)



Aufgabe 2: Berechne die Lösungsmenge der folgenden Gleichungen. ($G=IQ$)

a) $12(5x-1) - 27x + 2 = 14(x+2)$

b) $36 + 7x = 4 - 7x - 40$

c) $5 + 3(x - 4) = 6 - 2(x - 1)$

d) $18 - [9 - (6x+1)] - [21 - (1 + 4x)] = 0$

Aufgabe 3: Gib die Bruchzahl als Prozentzahl an

a) $\frac{17}{25}$

b) $\frac{3}{8}$

c) $\frac{40}{500}$

d) $\frac{2}{3}$

e) $\frac{38}{95}$

Aufgabe 4: Gib die Prozentzahl als gekürzte Bruchzahl an

a) 24%

b) 35%

c) 60%

d) 150%

e) 98%

Aufgabe 5: Gib jeweils den Prozentwert an

a) Wieviel sind 45% von 200 DM ?

b) Wieviel sind 3% von 6 t ?

c) Wieviel sind 80% von 4 m ?

d) Wieviel sind 0,5 % von 360° ?

e) Wieviel sind 120% von 30 min?

f) Wieviel sind 15% von 1500 DM ?

Macht's gut !