

Name	Klassenarbeit Nr. 2	Klasse 6b
	Mathematik	23.10.1993

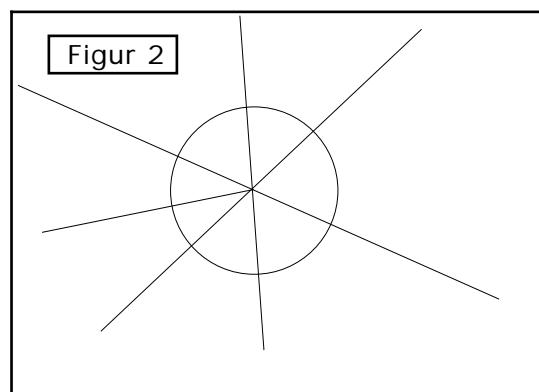
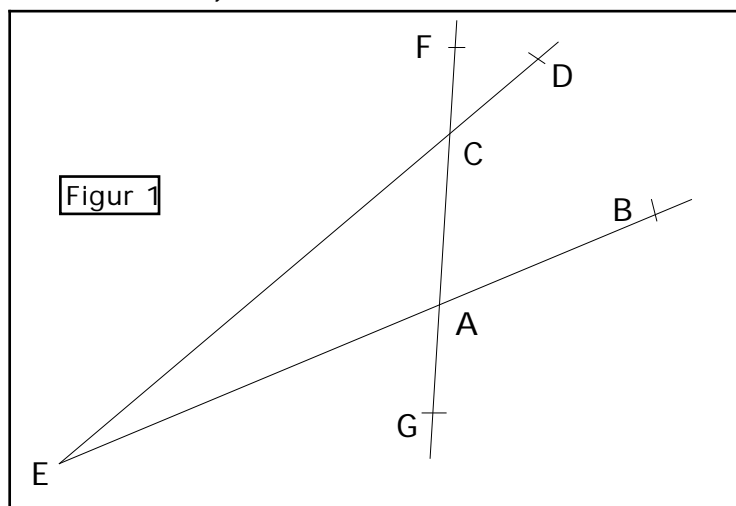
Aufgabe 1: In Figur 1 sollst Du einige Winkelweiten messen.

Bestimme die Winkelweite der Winkel:  $\sphericalangle AED$ ,  $\sphericalangle BAG$ ,  $\sphericalangle CAE$ ,  $\sphericalangle FCA$ ,  $\sphericalangle DCG$ .

Aufgabe 2: In der Figur 2 sind verschiedene Winkel bezeichnet.

a) Gib den Scheitelwinkel zu  $\sphericalangle 1$  (zu  $\sphericalangle 2$ ) an.

b) Welche Winkelweite besitzen die Nebenwinkel des Winkels  $\sphericalangle 3$  ?



Aufgabe 3: a) Ein Winkel ist 8 mal so weit wie sein Nebenwinkel. Wie weit ist er?  
b) Scheitelwinkel und Nebenwinkel eines Winkels sind gleich weit. Wie weit ist der Winkel?

Aufgabe 4: Wie weit ist der kleinere Winkel zwischen dem großen und dem kleinen Zeiger einer Uhr, wenn die Uhr  
a) 20.00 Uhr                      b) 10.30 Uhr                      c) 12.15 Uhr                      anzeigt?

Aufgabe 5: Gegeben seien die Punkte  $A(1/2)$ ,  $B(7/6)$ , welche die Gerade  $g = (AB)$  bestimmen, sowieder Mittelpunkt eines Kreises  $M(1/7)$  mit Radius  $r=5$  cm.  
a) Zeichne die Punkte  $A, B, M$  sowie die Gerade  $g$  und den Kreis in ein Gitternetz (LE 1 cm).  
b) Wie lang ist die Sehne, welche der Kreis aus der Geraden  $g$  schneidet?  
c) Färbe alle Punkte der Gerade grün, deren Entfernung von  $M$  kleiner als 5 cm ist.  
d) Welche dieser Punkte haben natürliche Zahlen als Gitterzahlen?

Aufgabe 6: Welche der folgenden Aussagen ist richtig?  
a) Ein Winkel von  $133^\circ$  ist ein stumpfer Winkel!  
b) Die Summe zweier Scheitelwinkel beträgt immer  $180^\circ$ !  
c) Wenn ein Winkel  $73^\circ$  beträgt, so ist sein Nebenwinkel  $117^\circ$  weit!  
d) Ein gestreckter Winkel besitzt keinen Nebenwinkel!

Aufgabe 7: Bestimme ggT und kgV der Zahlen 42, 112, 140.

Macht's gut !

