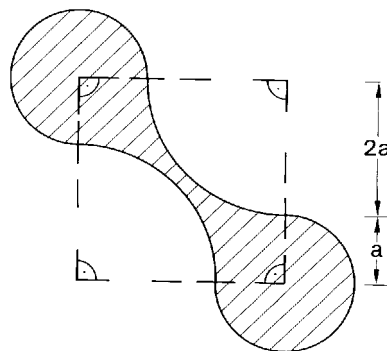


Name	Klassenarbeit Nr. 2 Klasse 10a 6. Dezember 1994		B
Aufgabe 1	a) Gib das Bogenmaß $\frac{15}{8}$ im Gradmaß an. b) Gib im das Gradmaß 85° im Bogenmaß auf 2 Dezimalen an.		
Aufgabe 2	Von einem Kreisabschnitt kennt man die Bogenlänge $b = 10$ cm und den Flächeninhalt $A = 50$ cm ² . Berechne den Mittelpunktswinkel und den Radius r des Kreisabschnitts.		
Aufgabe 3	Bei einer Filmspule mit Durchmesser 180 mm hat die innerste Windung vom Mittelpunkt M den Abstand 30 mm. a) In welchem Abstand von M ist die Länge einer Windung doppelt so lang wie die innerste Windung? b) Wie lang ist die "äußerste" Windung? c) Wie groß ist die Querschnittsfläche der Spule?		
Aufgabe 4	Mit einem dünnen Faden kann man ein 30 cm breites und 50 cm langes Rechteck genau umspannen. Um wieviel % ist die Fläche eines Kreises größer, den man mit dem Faden auch genau umspannen kann?		
Aufgabe 5	Berechne den Flächeninhalt der schraffierten Fläche in Abhängigkeit von a .		



Achtet bitte auf eine saubere Darstellung. Spart nicht mit kommentierenden Zwischentexten. Hebt die Ergebnisse deutlich hervor. Zeichnet nur mit Blei- bzw. Farbstift. Benutzt eigenen Zirkel, eigenes Lineal und eigenen Taschenrechner.

und im Übrigen:

Macht's gut !