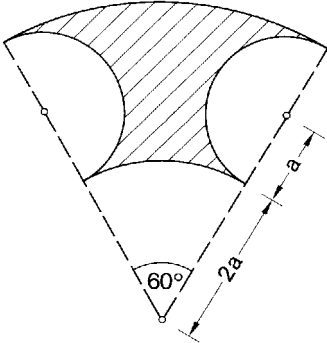


Name	Klassenarbeit Nr. 2 Klasse 10a 6. Dezember 1994	<h1 style="font-size: 4em;">A</h1>
Aufgabe 1	<p>a) Gib das Bogenmaß $\frac{11}{9}$ im Gradmaß an.</p> <p>b) Gib im das Gradmaß 141° im Bogenmaß auf 2 Dezimalen an.</p>	
Aufgabe 2	<p>Von einem Kreisausschnitt kennt man die Bogenlänge $b = 6$ cm und den Radius $r = 8$ cm. Berechne den Ausschnittswinkel und den Flächeninhalt A des Kreisausschnitts.</p>	
Aufgabe 3	<p>Bei einer Filmspule mit Durchmesser 180 mm hat die innerste Windung vom Mittelpunkt M den Abstand 30 mm.</p> <p>a) In welchem Abstand von M ist die Länge einer Windung doppelt so lang wie die innerste Windung?</p> <p>b) Wie lang ist die "äußerste" Windung ?</p> <p>c) Wie groß ist die Querschnittsfläche der Spule?</p>	
Aufgabe 4	<p>Mit einem dünnen Faden kann man ein 20 cm breites und 35 cm langes Rechteck genau umspannen. Um wieviel % ist die Fläche eines Kreises größer, den man mit dem Faden auch genau umspannen kann?</p>	
Aufgabe 5	<p>Berechne den Flächeninhalt der schraffierten Fläche in Abhängigkeit von a.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	

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 !