	Name:	
Besondere Eigenschaften des Dreiecks		
1. Aufgabe: Umkreismittelpunkt		
Zeichne mit GeoGebra das Dreieck ABC: A(1/2), B(6/1), C(8/5). Konstruiere den Umkreismittelpunkt U und zeichne den Umkreis. Zeichne auch den Umkreisradius ein. Achte auf richtige Beschriftungen!		
Gib die Koordinaten des Umkreismittelpunktes Gib den Umkreisradius an!	s an!	U = r =
Füge die Grafikansicht deines Dreiecks mit Umkreis hier ein und ändere die Größe des Bildes (Höhe = 8 cm).		
2. Aufgabe: Umkreismittelpunkt		
Wann liegt der Umkreismittelpunkt eines Dreiecks außerhalb des Dreiecks? Verändere einen Eckpunkt des Dreiecks so, dass der Umkreismittelpunkt außerhalb des Dreiecks liegt und füge davon ebenfalls eine Grafikansicht ein (Höhe: 8 cm).		
3. Aufgabe: Inkreismittelpunkt		
Zeichne mit GeoGebra das Dreieck ABC: A(3/1), B(7/8), C(2/8). Konstruiere den Inkreismittelpunkt I und zeichne den Inkreis. Zeichne auch den Inkreisradius ein! Achte auf richtige Beschriftungen!		
Gib die Koordinaten des Inkreismittelpunktes a Gib den Inkreisradius an!	an!	l = ρ =
Füge die Grafikansicht hier ein und ändere die Größe des Bildes (Höhe = 8 cm).		

4. Aufgabe: Inkreismittelpunkt

Wann liegt der Inkreismittelpunkt eines Dreiecks außerhalb des Dreiecks?