

Teil 1 (ohne TR)

Aufgabe 1: Gegeben sind die Punkte $A(1/2)$, $B(7/6,5)$ und $C(6/12)$.

- Berechne die Länge und den Mittelpunkt der Strecke AB!
- Eine Gerade g_2 geht durch Punkt C und steht senkrecht auf g_{AB} .
Gib ihre Gleichung an!
- Gib den Schnittpunkt L und den Schnittwinkel von g_2 und g_{AB} an!
- P liege auf der senkrechten Geraden $x = -2$. Bestimme P so, dass die Strecken PC und AB parallel sind.
- In welchem Verhältnis teilt B die Strecke AL?
- Was für ein Viereck ist ABCP?
- Berechne seinen Flächeninhalt!

Teil 2 (mit TR)

Aufgabe 1: Gegeben sind die Punkte $A(-6/0)$, $B(2/4)$ und $C(3/-3)$.

- Berechne Abstand des Schwerpunktes vom Umkreismittelpunkt!
- Berechne den Flächeninhalt des Dreiecks ABC und den des Umkreises!