### 2.1.3. Aufstellen von Kreisgleichungen

Es soll der Kreis gefunden werden, die durch die Punkte A(1|13), B(3|9) und C(3|14) geht.

Man benötigt die Koordinaten des Mittelpunktes und den Radius. Es ist also ein Gleichungssystem mit 3 Unbekannten zu lösen.

I

II

III

I

II

III

I-II

I-III

I-II

I-III

Das Gleichungssystem liefert die Lösung c = 3 und d = 11,5. Einsetzen in einer der Gleichung ergibt r = 2,5.

Damit lautet die gesuchte Kreisgleichung:

 