**Kreisgleichung**

**Kreisgleichung:**

* Gleichung des Kreises?
* Liegt der Punkt *P*(1; -9) auf dem Kreis?
* **Umformen!**

**Kreis und Gerade:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Sekante:*** | ***Tangente:*** | ***Passante:*** |
|  |  |  |
| Gleichungssystem 🡪   2 Lösungen | Gleichung der Tangente im Punkt P:  *n*=  *P*( ; ) |  |

**Anwendungen:**

* Thales-Kreis
* Kreis durch 3 gegebene Punkte