

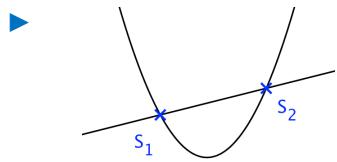
Quadratische Gleichungen

Schnittpunkte von Funktionsgraphen

In allen Fällen werden

- ▶ die beiden Funktionsterme gleichgesetzt,
- ▶ alle Terme auf eine Seite gebracht („gleich Null setzen“),
- ▶ die dann entstehende quadratische/lineare Gleichung gelöst („Lösungsformel“),
- ▶ die y-Koordinaten der Schnittpunkte berechnet.

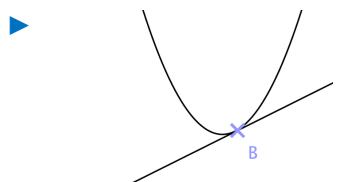
Schnitt von Parabel und Gerade



$$D > 0$$

2 Schnittpunkte

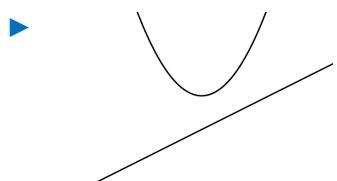
Gerade ist eine **Sekante**



$$D = 0$$

1 Berührpunkt

Gerade ist eine **Tangente**

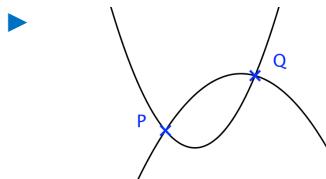


$$D < 0$$

keine gemeinsamen
Punkte

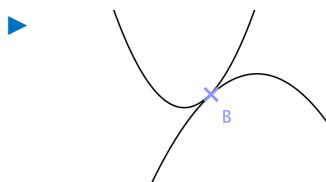
Gerade ist eine **Passante**

Schnitt von zwei Parabeln



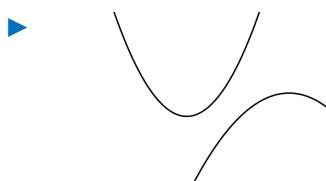
$$D > 0$$

2 Schnittpunkte



$$D = 0$$

1 Berührpunkt



$$D < 0$$

keine gemeinsamen
Punkte