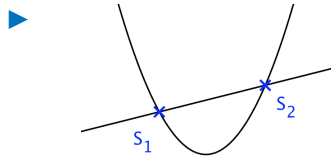


Quadratische Gleichungen

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.

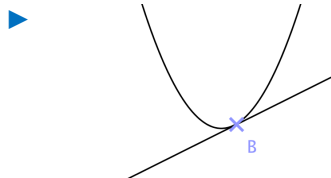
Schnitt von Parabel und Gerade



$$D > 0$$

2 Schnittpunkte

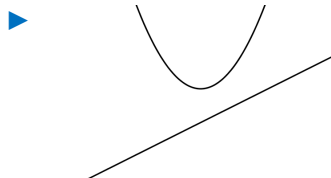
Gerade ist eine **Sekante**



$$D = 0$$

1 Berührungspunkt

Gerade ist eine **Tangente**

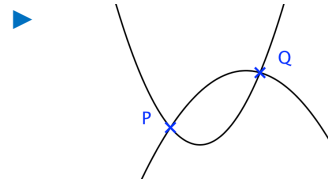


$$D < 0$$

keine gemeinsamen
Punkte

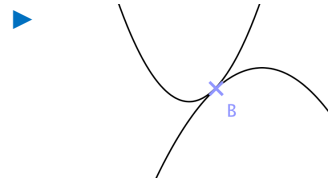
Gerade ist eine **Passante**

Schnitt von zwei Parabeln



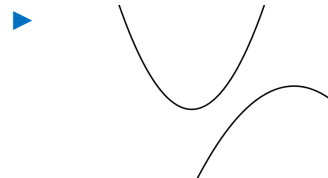
$$D > 0$$

2 Schnittpunkte



$$D = 0$$

1 Berührungspunkt



$$D < 0$$

keine gemeinsamen
Punkte