

Material Lehrkräfte

Thema **Lagebeziehung zweier Parabeln**

Themenblock Geraden und Parabeln

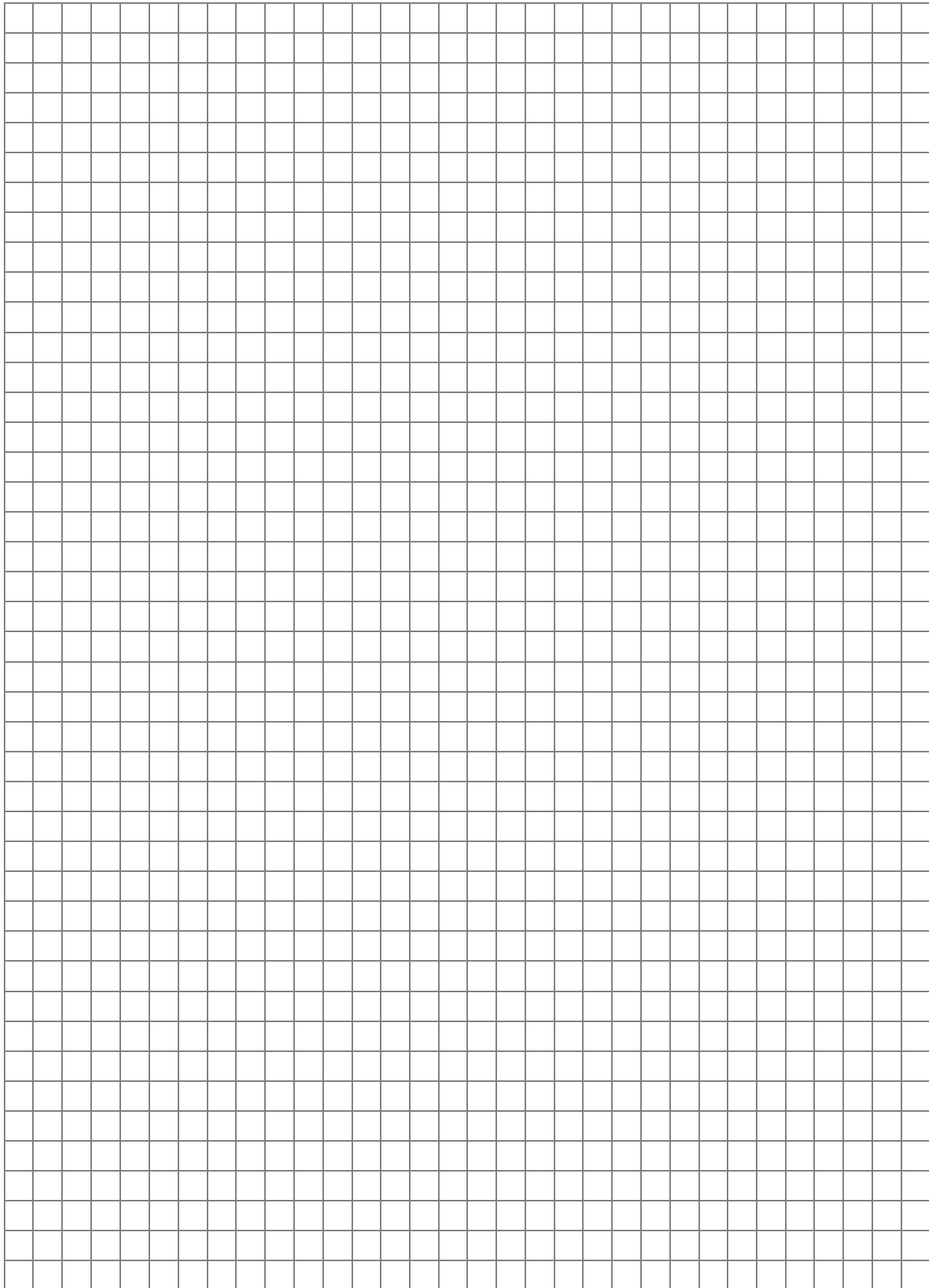


Partner _____

Bearbeiten Sie Ihre Aufgaben aus dem GeoGebra-Buch hier schriftlich.

Individuelle Aufgaben, je nach Partner.

Lösungen in GeoGebra sichtbar.



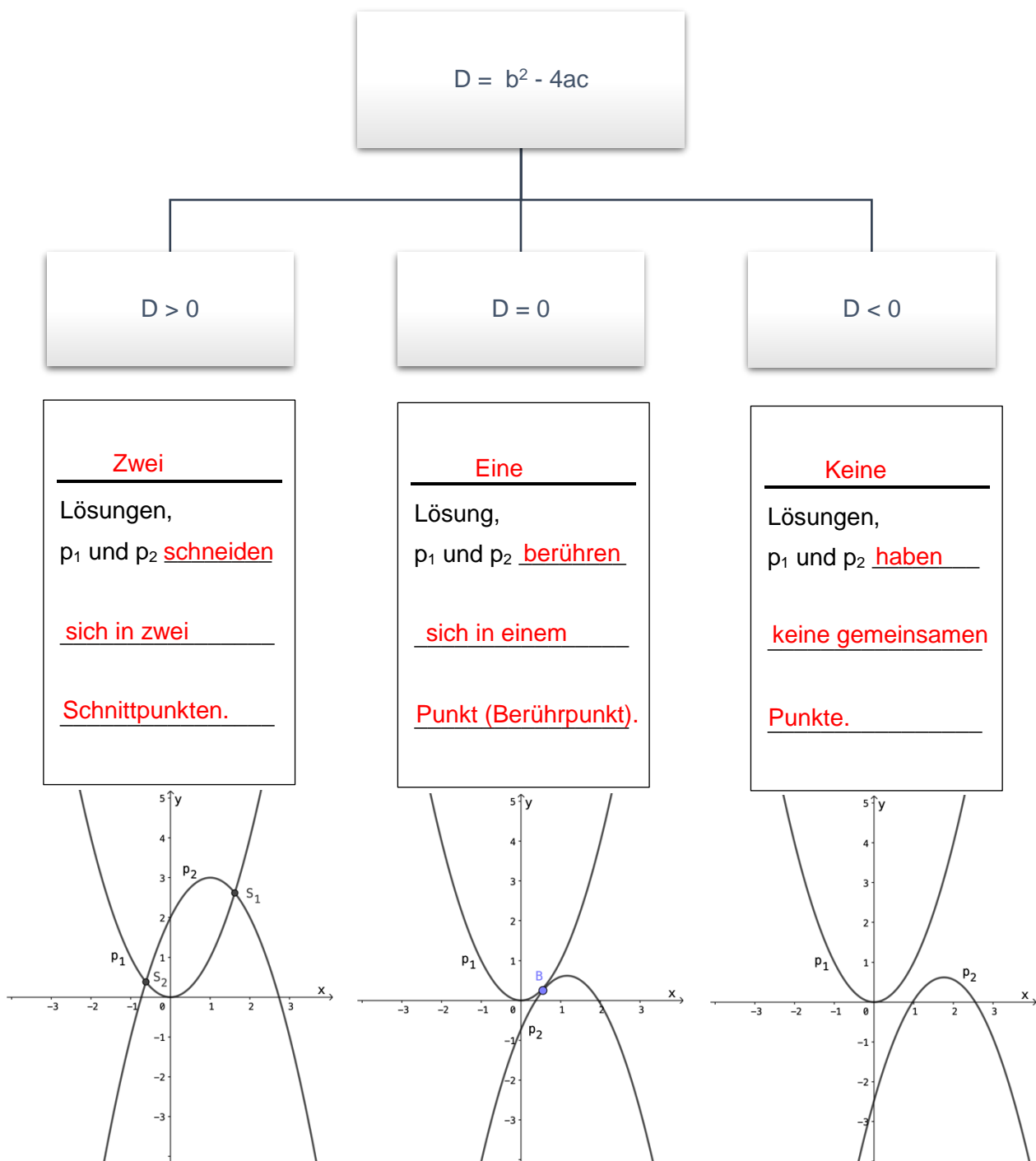
Zusammenfassung: Gegenseitige Lage von Parabeln

Parabelgleichungen gleichsetzen: $y = y$

Umformung zur allgemeinen quadratischen Gleichung: $0 = ax^2 + bx + c$

Lösung bestimmen mit: $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Die Anzahl der Lösungen hängt von der Diskriminante ab:



Beispiel: Gleichsetzen führt auf eine lineare Gleichung

Führen Sie hier die Rechnung aus dem GeoGebra-Buch durch.

Individuelle Aufgabe nach Lage der zweiten Parabel.

Lösung des Schnittpunkts in GeoGebra sichtbar.

Die Parabeln p und f haben einen gemeinsamen Schnittpunkt.

Lösungsbuchstabe:

D