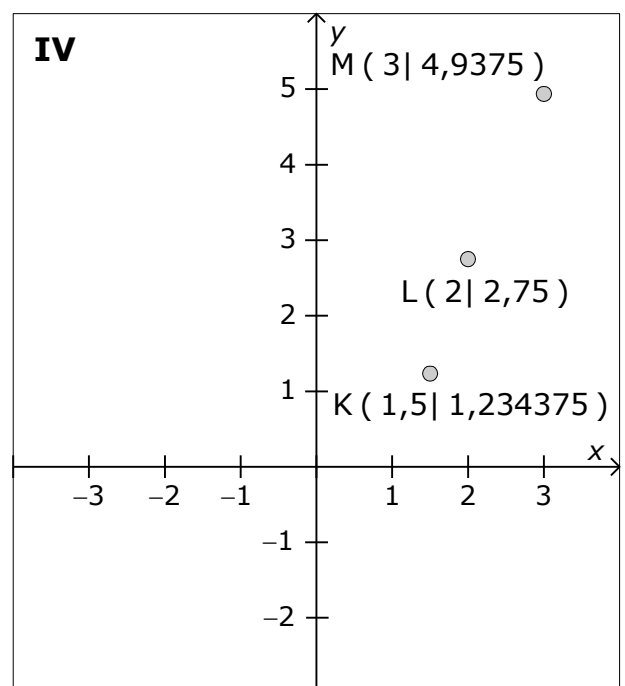
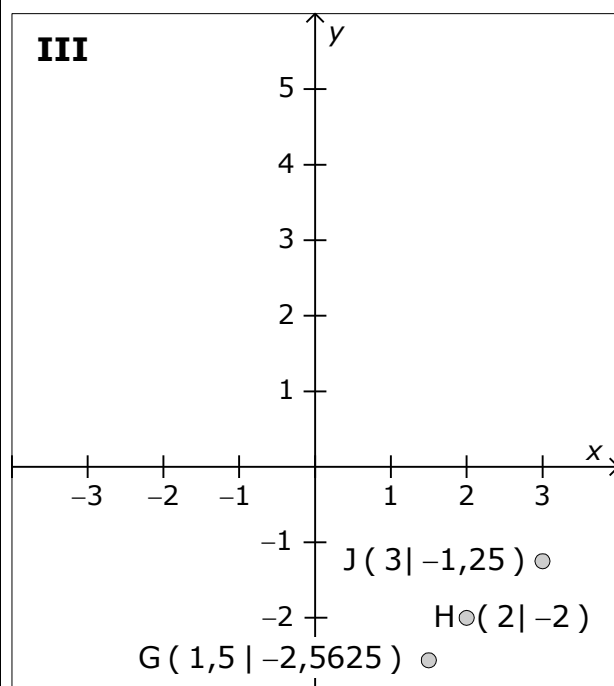
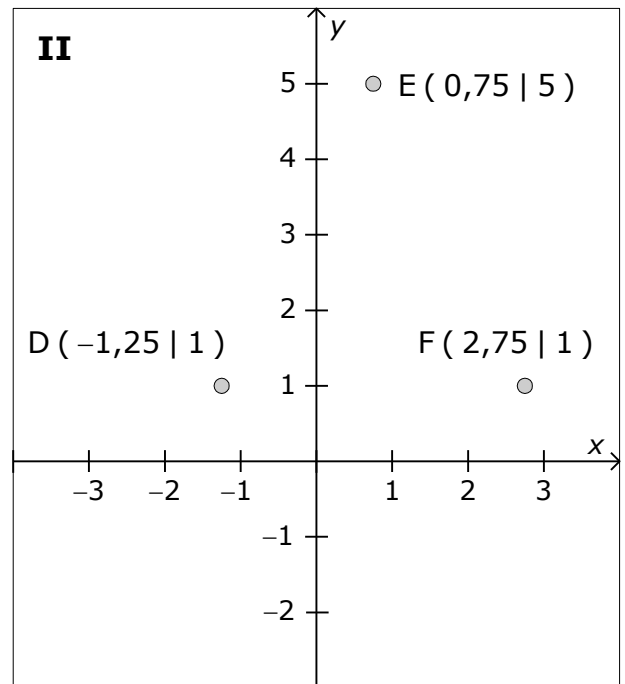
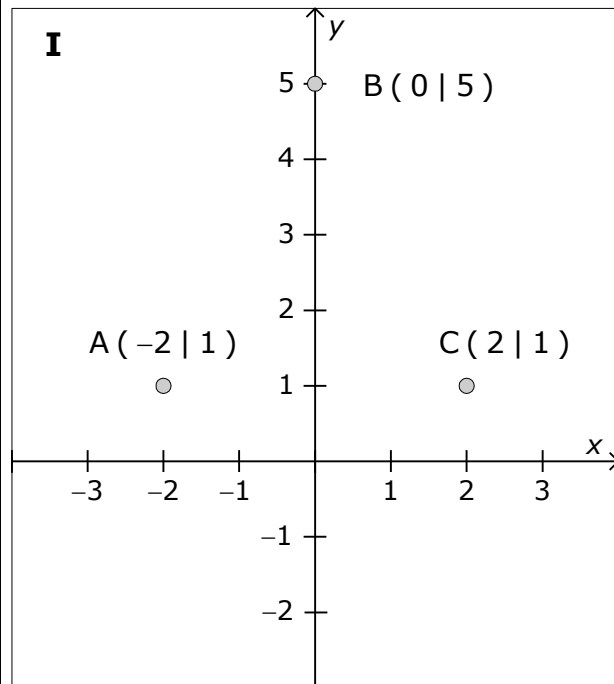


MATHE 364

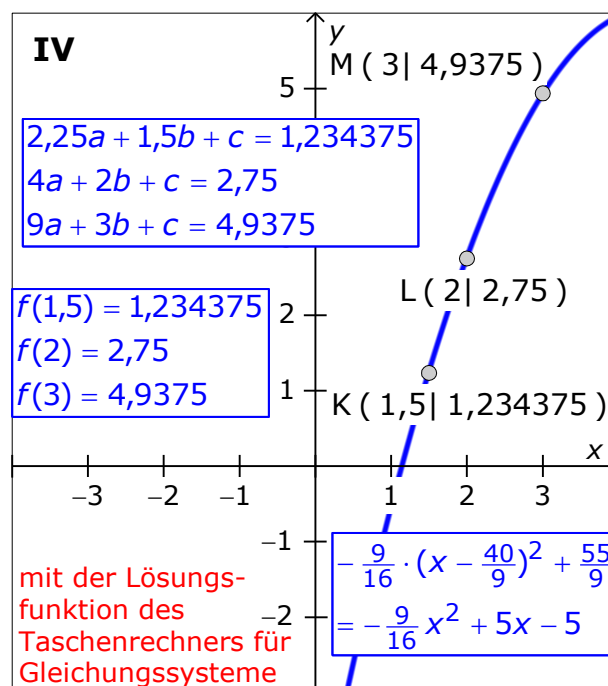
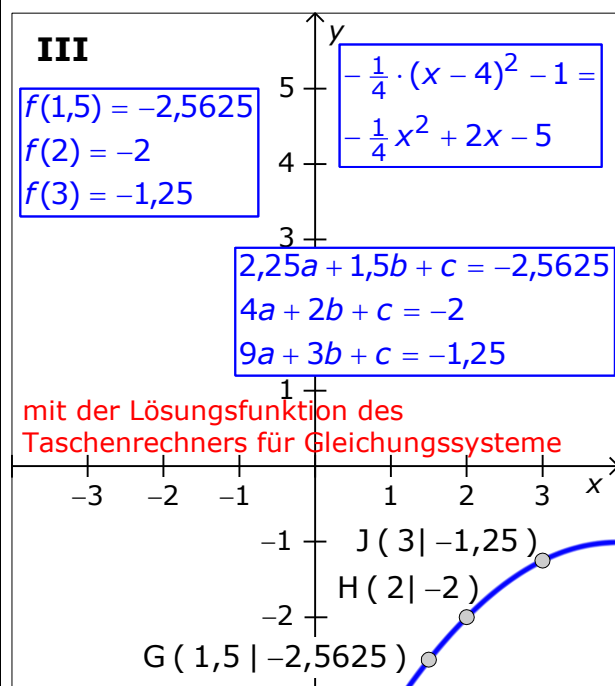
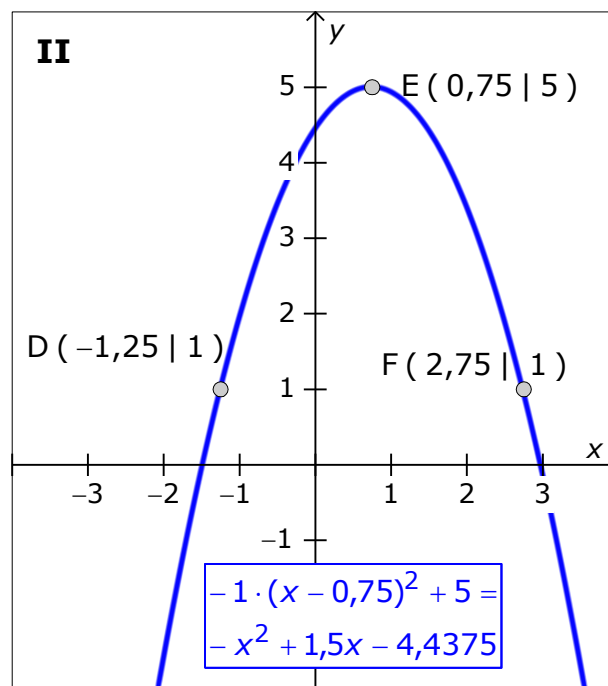
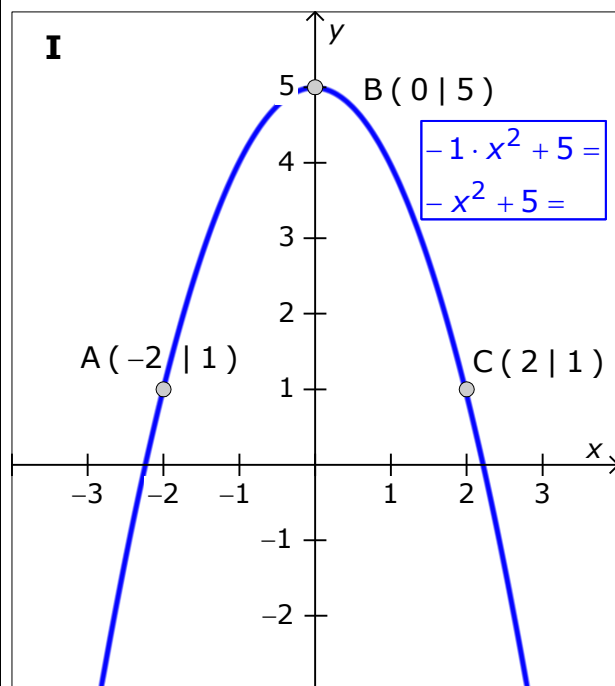
13.03. Punkte auf Parabeln

In jedem Koordinatensystem liegen die drei Punkte jeweils auf einer Parabel.



- Entscheide** jeweils, ob du den Scheitelpunkt leicht finden kannst.
Wenn ja, **gib** seine Koordinaten **an**.
- Entscheide** jeweils, ob die Parabel nach oben oder nach unten geöffnet ist.
Gib an, wie man die Art der Öffnung ablesen kann.
- Gib** zu *mindestens zwei* Parabeln die Funktionsterme **an**.

In jedem Koordinatensystem liegen die drei Punkte jeweils auf einer Parabel.



- a) Entscheide** jeweils, ob du den Scheitelpunkt leicht finden kannst.
Wenn ja, **gib** seine Koordinaten **an**. **I** $B(0|5)$, **II** $E(0,75|5)$
 B liegt in der Mitte zwischen A und C . D liegt in der Mitte zwischen F und E .
- b) Entscheide** jeweils, ob die Parabel nach oben oder nach unten geöffnet ist.
Alle Parabeln sind nach unten geöffnet.
Gib an, wie man die Art der Öffnung ablesen kann. **I** und **II**: Der Scheitelpunkt liegt oberhalb der beiden anderen Punkte. **III** und **IV**: Von links nach rechts steigt y ; von G nach H ist die Steigung steiler als von H nach J . Also beschreibt der Graph eine Rechtskurve; der Scheitelpunkt liegt ein Stück weiter oben rechts.
- c) Gib** zu *mindestens* zwei Parabeln die Funktionsterme **an**. siehe oben