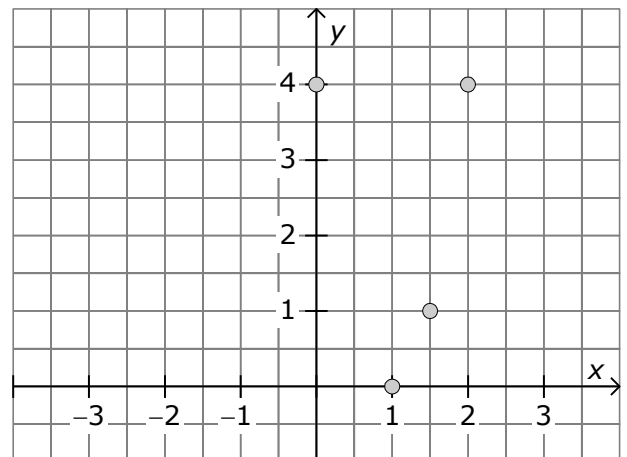
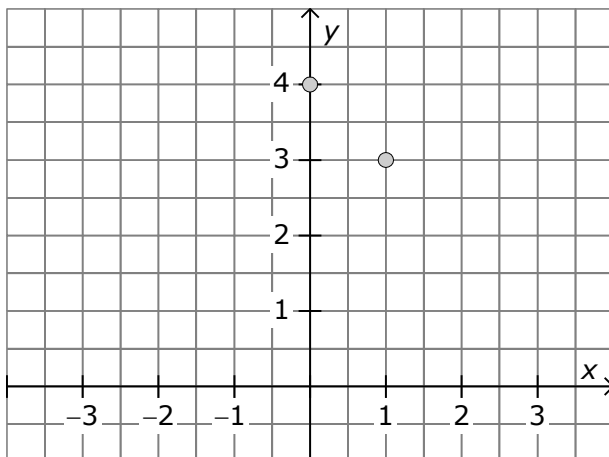
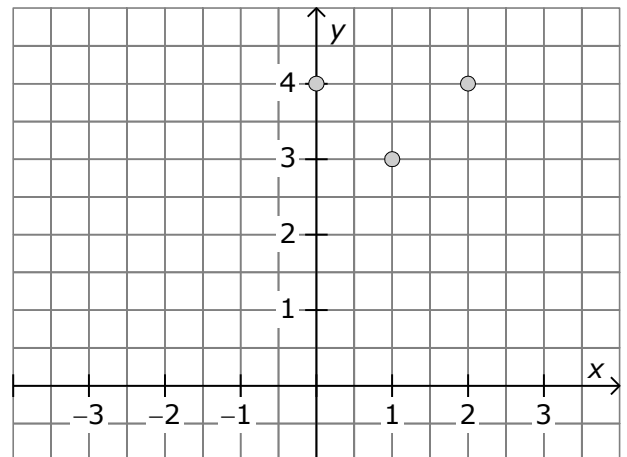
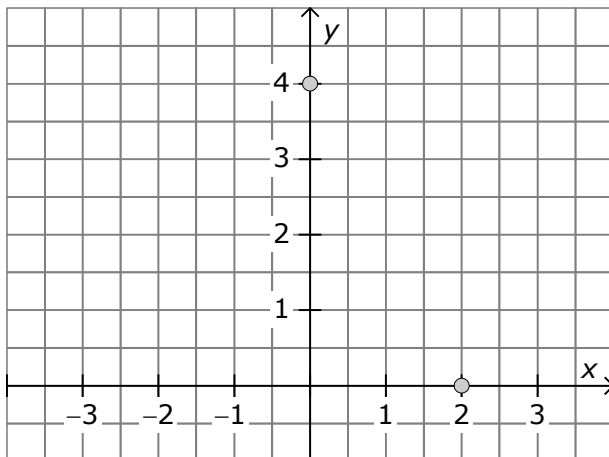
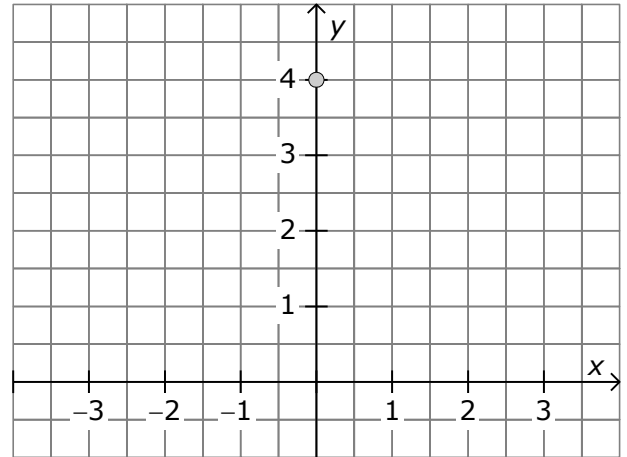
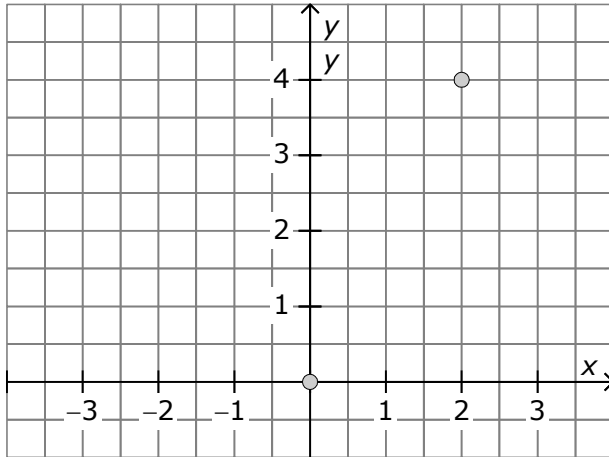


MATHE 364

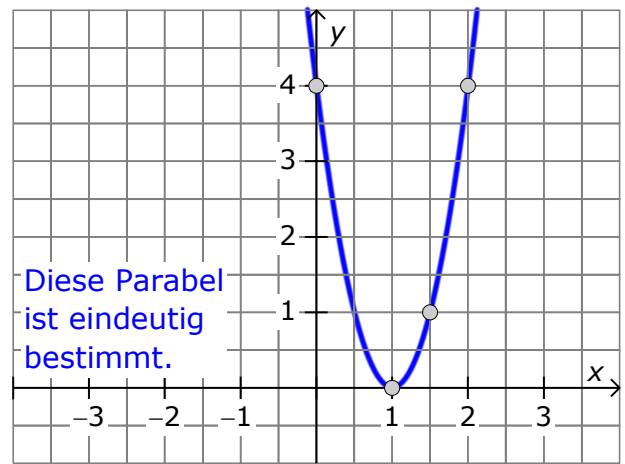
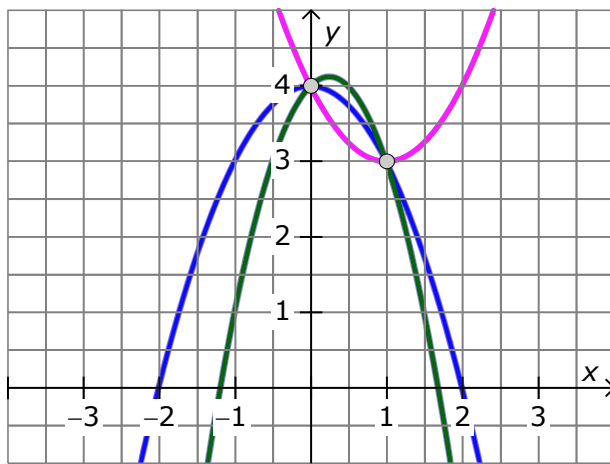
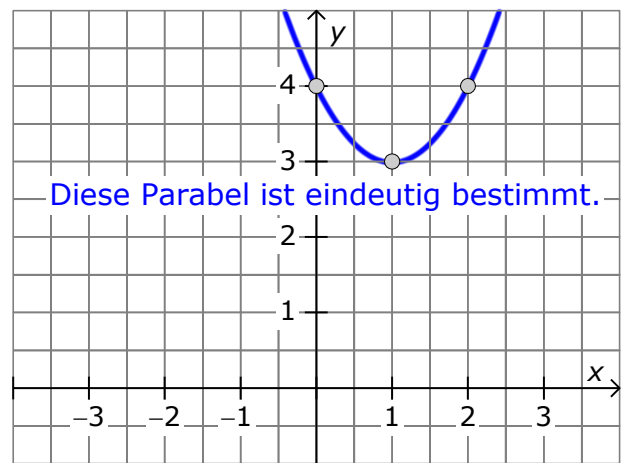
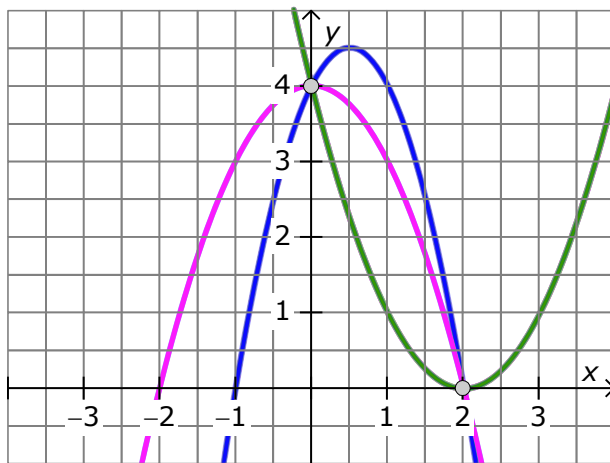
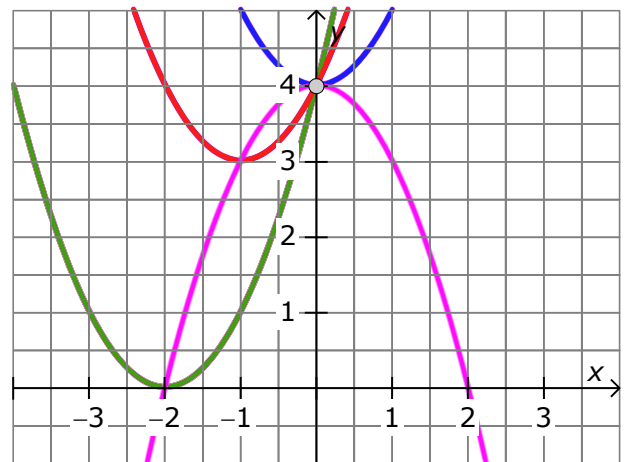
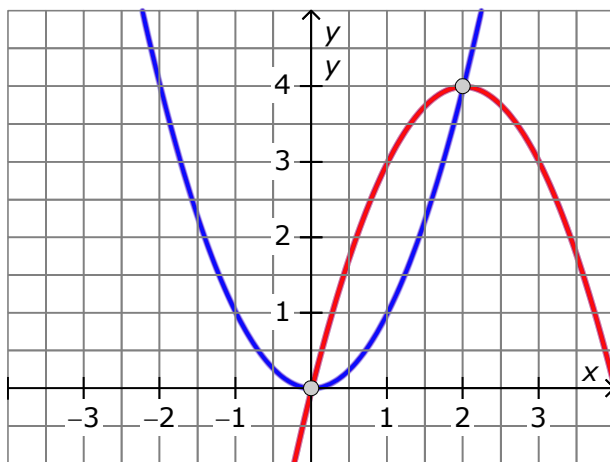
10.03. Parabeln durch Punkte legen

Die vorgegebenen Punkte sollen jeweils exakt auf einer Parabel liegen.



- a) **Skizziere** in *mindestens drei* Koordinatensystemen solche passenden Parabeln.
- b) Zu einigen Koordinatensystemen gibt es mehr als eine passende Parabel.
Markiere diejenigen Diagramme, in denen es nur eine passende Parabel gibt.
Skizziere in einem Diagramm, wenn möglich, *mindestens zwei* weitere Parabeln.

Die vorgegebenen Punkte sollen jeweils exakt auf einer Parabel liegen.



a) **Skizziere** in *mindestens drei* Koordinatensystemen solche passenden Parabeln. ↑

b) Zu einigen Koordinatensystemen gibt es mehr als eine passende Parabel.

Markiere diejenigen Diagramme, in denen es nur eine passende Parabel gibt. ↑

Skizziere in einem Diagramm, wenn möglich, *mindestens zwei* weitere Parabeln.

Durch drei geeignete Punkte ist die Parabel eindeutig bestimmt. Es können auch mehr Punkte sein – geeignet heißt, dass alle Punkte *auf dieser Parabel* liegen.

Bei zwei geeigneten Punkten gibt es zwei Lösungen mit $a = 1$ und $a = -1$ sowie unendlich viele weitere Lösungen mit anderen Streckfaktoren a . Bei einem Punkt gibt es unendlich viele Lösungen, sogar für $a = 1$.