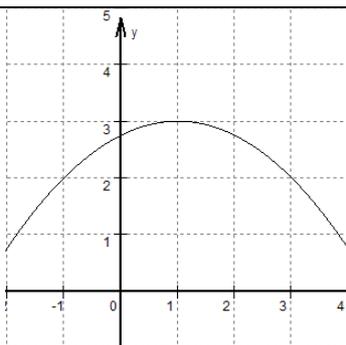


Bestimmung einer ganzrationalen Funktion

$$y = ax^n + bx^{n-1} + cx^{n-2} \dots$$



Aufgabe: Finde die Gleichung 2. Grades, die durch den Graphen angegeben wird.

Merke: Für eine Gleichung n-ten Grades braucht man n+1 Bedingungen.

Lösungsweg:

1. Stelle die allgemeine Gleichung 2. Grades auf. (Gegebenfalls auch die allgemeinen Ableitungen!)

2. Finde die _____ Bedingungen, die man benötigt.

3. Stelle ein Gleichungssystem auf, indem du für x und y die Bedingungen einsetzt!

P (|) ==> _____ I _____

P (|) ==> _____ II _____

P (|) ==> _____ III _____

4. Löse das LGS:

5. Setze die Werte in die allgemeine Form ein:

