|  |  |
| --- | --- |
| **inhaltsbezogene mathematische Kompetenzen** | **allgemeine mathematische****Kompetenzen** |
|  | * Eigenschaften quadratischer Funktionen beschreiben und ermitteln
 |  | * Informationen aus grafischen Darstellungen entnehmen sowie Graphen darstellen
 |

**Aufgabe:**

|  |  |
| --- | --- |
| a) | Gegeben sind die Funktionen f, g und h mit  und , , .Zeichnen Sie die Graphen der Funktionen f, g und h in ein und dasselbe Koordinatensystem. |
| b) | Die Abbildung zeigt die Graphen von zwei quadratischen Funktionen.Bestimmen Sie jeweils eine zugehörige Funktionsgleichung. |  |
|  | Beschreiben Sie folgende Eigenschaften des Graphen  bzw. der dazugehörigen Funktion:Wertebereich, Symmetrie, Schnittpunkte mit den Koordinatenachsen, Monotonie. |