|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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. | |