|  |  |
| --- | --- |
| **inhaltsbezogene mathematische Kompetenzen** | **allgemeine mathematische****Kompetenzen** |
| Z_u_G_schwarz | * Gleichung lösen
* Begriff „Lösung“ am Beispiel erklären
* innermathematischen Sachverhalt mithilfe eines mathematischen Ausdrucks beschreiben
 | P_schwarz | * heuristische Hilfsmittel, Strategien oder Prinzipien nutzen
* Lösungsverfahren auswählen, entwickeln und unter Aufgabenbedingungen anwenden
 |

**Aufgabe:**

|  |
| --- |
| Gegeben ist die Gleichung  |
| a) | Ermittle die Lösung dieser Gleichung. |
| b) | Erkläre am Beispiel dieser Gleichung den Begriff „Lösung“. |
| c) | Gib eine Gleichung an, die eine Variable enthält und deren Lösung im Zahlenbereich der natürlichen Zahlen liegt. |