

## Kompetenzraster Mathematik

### Kompetenzschwerpunkt: Lineare Gleichungen



| Arbeitshaltung   | 1 | 2 | 3 |
|--|---|---|---|
| Ich habe mein/en Heft/er ordentlich, übersichtlich und vollständig zu führen.    |   |   |   |
| Ich habe meine Arbeitsgeräte in Ordnung und bereitgelegt zu halten.              |   |   |   |
| Ich habe Hausaufgaben und Arbeitsaufträge vollständig und pünktlich zu erfüllen. |   |   |   |
| Ich sollte mich aktiv am Unterrichtsgeschehen beteiligen.                        |   |   |   |

### Allgemeine mathematische Kompetenzen

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Ich kann Aufgabentexte gründlich lesen und Informationen daraus entnehmen. |  |  |  |
| Ich kenne wichtige Begriffe kennen und kann diese erläutern.               |  |  |  |
| Ich kann Lösungsverfahren auf gegebene Aufgaben anwenden und begründen.    |  |  |  |
| Ich kann Ergebnisse kontrollieren und interpretieren.                      |  |  |  |
| Ich verstehe mathematische Symbole und kann sie richtig verwenden.         |  |  |  |

### Wissensbestände und inhaltsbezogene mathematische Kompetenzen

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Ich kann den Begriff „Term“ erklären.*   |  |  |  |
| Ich kann Terme und Gleichungen aus Formulierungen aufstellen.                  |  |  |  |
| Ich kann Terme und Gleichungen mit Worten beschreiben.*                        |  |  |  |
| Ich kann Termwerte mit und ohne Taschenrechner bestimmen.                      |  |  |  |
| Ich kann erklären, was eine Gleichung ist.*                                    |  |  |  |
| Ich kann lineare Gleichungen der Form $ax + b = c$ mit Umformungsregeln lösen. |  |  |  |
| Ich kann die Lösungsmenge einer Gleichung angeben.                             |  |  |  |
| Ich kann eine Probe durchführen.   |  |  |  |
| Ich kann nichtlineare Gleichungen inhaltlich oder durch Probieren lösen.       |  |  |  |
| Ich kann die Lösbarkeit im gegebenen Variablengrundbereich beurteilen.*        |  |  |  |
| Ich kenne das Symbol für Element „ $\in$ “ einer Menge.*                       |  |  |  |
| Ich kann inner- und außermathematische Anwendungsaufgaben lösen.               |  |  |  |
| Ich kann eine Probe am Text durchführen.                                       |  |  |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>Selbstständige Sonderleistung</b> (z.B. Lernplakat, zusätzliche HA, KV) |  |  |  |
|--|--|--|--|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Summe der Punkte</b> |  |
|-------------------------|--|

| vorbildlich | gut   | befriedigend | genügend | Hilfe notwendig |
|-------------|-------|--------------|----------|-----------------|
| 69-66       | 65-56 | 55-46        | 45-36    | weniger als 36  |

#### Erklärung der Punkte

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1 | ist mir bekannt               |
| 2 | habe ich noch einige Probleme |
| 3 | kann ich selbstständig        |

#### Empfehlungen:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Unterschrift des Fachlehrers: ..... Kenntnisnahme der Eltern: .....

\* nur für Realschüler