

# Mathematik 6.1 – Kompetenzraster Teilbarkeit

|  | <b>Kompetenzstufe A</b>   | <b>Kompetenzstufe B</b>   | <b>Kompetenzstufe C</b>  | <b>Kompetenzstufe D</b>  |
|--|---|---|--|--|
| <b>1. Teiler und Vielfache</b><br><br><b>Seite 8–9</b>                       | <u>Ich kann die Begriffe „teilbar“, „Teiler“ und „Vielfaches“ korrekt benutzen.</u><br><b>A1</b><br><u>Ich kann Teiler bestimmen.</u><br><b>A2</b><br><u>Ich kenne die Kurzschreibweise für teilbar und nicht teilbar.</u><br><b>A3</b>                   | <u>Ich kann überprüfen, ob eine Zahl durch eine andere teilbare ist.</u><br><b>B1</b><br><u>Ich kann Vielfache erzeugen.</u><br><b>B2</b>   | <u>Ich kenne die Summenregel und kann sie anwenden.</u><br><b>C1</b><br><u>Ich kann die Summenregel auch auf Differenzen anwenden.</u><br><b>C2</b>  | <u>Ich kann innermathematische Aussagen zur Teilbarkeit mit der Summenregel bewerten.</u><br><b>D1</b><br><u>Ich kann komplexe Aufgaben zur Teilbarkeit erfolgreich bearbeiten.</u><br><b>D2</b>   |
|  | 4 <input type="checkbox"/> , 5 <input type="checkbox"/> , 6 <input type="checkbox"/> , 7 <input type="checkbox"/>   | 1 <input type="checkbox"/> , 2 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/> , 10 <input type="checkbox"/> , 11 <input type="checkbox"/>  | 9 <input type="checkbox"/> , 14 <input type="checkbox"/> , 15 <input type="checkbox"/>   | 8 <input type="checkbox"/> , 12 <input type="checkbox"/> , 13 <input type="checkbox"/> , 16 <input type="checkbox"/>   |
|  |   |   |  |  |
|  |   |   |  |  |
| <b>2. Teilbarkeitsregeln</b><br><br><b>Seite 12–17</b>                       | <u>Ich kenne die Teilbarkeitsregel für 2 und kann sie anwenden.</u><br><b>A4</b><br><u>Ich kenne die Teilbarkeitsregel für 5 und kann sie anwenden.</u><br><b>A5</b><br><u>Ich kenne die Teilbarkeitsregel für 10 und kann sie anwenden.</u><br><b>A6</b> | <u>Ich kann gerade und ungerade Zahlen unterscheiden.</u><br><b>B4</b><br><u>Ich kann Quersummen berechnen.</u><br><b>B5</b><br><u>Ich kenne die Teilbarkeitsregel für 3 und kann sie anwenden.</u><br><b>B6</b>  | <u>Ich kenne die Teilbarkeitsregel für 9 und kann sie anwenden.</u><br><b>C4</b><br><u>Ich kenne die Teilbarkeitsregel für 4 und kann sie anwenden.</u><br><b>C5</b><br><u>Ich kann Teilbarkeitsregeln im Sachzusammenhang anwenden.</u><br><b>C6</b>                                    | <u>Ich kenne die Teilbarkeitsregel für 6 und kann sie anwenden.</u><br><b>D4</b><br><u>Ich kenne die Teilbarkeitsregel für 8 und kann sie anwenden.</u><br><b>D5</b><br><u>Ich kann Ziffern so ergänzen, dass Teilbarkeitsregeln erfüllt sind.</u><br><b>D6</b>  |
|  | S. 12 1 <input type="checkbox"/> , 2 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/> , 5 <input type="checkbox"/> , 6 <input type="checkbox"/>   | S. 12 7 <input type="checkbox"/> , S. 13 1 <input type="checkbox"/> , 2 <input type="checkbox"/><br>S. 14 1 <input type="checkbox"/> , 2 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/> , 5 <input type="checkbox"/><br>S. 15 8 <input type="checkbox"/> , 9 <input type="checkbox"/> , 10 <input type="checkbox"/> | S. 14 6 <input type="checkbox"/> , 7 <input type="checkbox"/><br>S. 15 11 <input type="checkbox"/> , 12 <input type="checkbox"/> , 13 <input type="checkbox"/> , 15 <input type="checkbox"/><br>S. 16 links, S. 17 links   | S. 15 14 <input type="checkbox"/> , 16 <input type="checkbox"/> , 17 <input type="checkbox"/><br>S. 16 rechts, S. 17 rechts  |
|  |   |   |  |  |
|  |   |   |  |  |
| <b>3. Teilermengen und Primzahlen, ggT und kgV</b><br><br><b>Seite 20–21</b> | <u>Ich kann die Teiler einer Zahl bestimmen.</u><br><b>A7</b><br><u>Ich kann erklären, was eine Primzahl ist.</u><br><b>A8</b>  | <u>Ich kann die Teilermenge einer Zahl bestimmen.</u><br><b>B7</b><br><u>Ich kann die Vielfachmenge einer Zahl bestimmen.</u><br><b>B8</b><br><u>Ich kenne die Primzahlen bis 50.</u><br><b>B9</b>  | <u>Ich kann den ggT zweier Zahlen durch den Vergleich der Teilermengen bestimmen.</u><br><b>C7</b><br><u>Ich kann das kgV zweier Zahlen durch den Vergleich der Vielfachmengen bestimmen.</u><br><b>C8</b><br><u>Ich kenne Primzahlzwillinge und kann Beispiele nennen.</u><br><b>C9</b> | <u>Ich kann eine Primfaktorzerlegung durchführen.</u><br><b>D7</b><br><u>Ich kann den ggT zweier Zahlen durch die Primfaktorzerlegung bestimmen.</u><br><b>D8</b><br><u>Ich kann das kgV zweier Zahlen durch die Primfaktorzerlegung bestimmen.</u><br><b>D9</b> |
|  | 1 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/> , 7 <input type="checkbox"/>  | 2 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/> , 5 <input type="checkbox"/> , 6 <input type="checkbox"/> , 9 <input type="checkbox"/> , 10 <input type="checkbox"/> ,<br>11 <input type="checkbox"/> , 12 <input type="checkbox"/> , 13 <input type="checkbox"/>   | 8 <input type="checkbox"/> , S. 22 1 <input type="checkbox"/> , 2 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/> ,<br>S. 23 1 <input type="checkbox"/> , 2 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/>        | 14 <input type="checkbox"/> , 15 <input type="checkbox"/> , 16 <input type="checkbox"/> , 17 <input type="checkbox"/>  |
|  |   |   |  |  |