

Mathematik 6.1 – Kompetenzraster Teilbarkeit

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