

Mathematik 9 E-Kurs – Kompetenzraster 9.2 Ähnlichkeit

	Kompetenzstufe A	Kompetenzstufe B	Kompetenzstufe C
1. Vergrößern und Verkleinern	Ich kann einfache geometrische Figuren vergrößern und verkleinern. A1 Ich erkenne am Maßstab, ob es sich um eine Vergrößerung oder Verkleinerung handelt. A2 Ich kenne den Zusammenhang zwischen Streckungsfaktor und Maßstab. A3 Ich kann Streckungsfaktoren bei einfachen Zeichnungen bestimmen. A4	Ich kann maßstabsgerechte Zeichnungen herstellen. B1 Ich berechne wirkliche Längen bzw. benötigte Längen für ein Modell. B2 Ich kann aufwändiger Figuren vergrößern und verkleinern. B3 Ich kann einfache Aufgaben zur zentrischen Streckung durchführen. B4	Ich berechne anhand von Daten von Bild und Wirklichkeit den Maßstab. C1 Ich entwickle mit Hilfe einer Zuordnungstabelle einen eigenen Maßstab, der für meine Rahmenbedingungen optimal ist. C2 Ich kann komplexe Aufgaben bearbeiten. C3 Ich kann Aufgaben zur zentrischen Streckung durchführen. C4
Seiten 40–44	1 <input type="checkbox"/> , 2 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/> , 5 <input type="checkbox"/> , 6 <input type="checkbox"/> , 9 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/> , 8 <input type="checkbox"/> , 10 <input type="checkbox"/> , 11 <input type="checkbox"/> , 17 <input type="checkbox"/> , 18 <input type="checkbox"/> , 19 <input type="checkbox"/> , 20 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/>	12 <input type="checkbox"/> , 13 <input type="checkbox"/> , 14 <input type="checkbox"/> , 15 <input type="checkbox"/> , 16 <input type="checkbox"/> , 22 <input type="checkbox"/> , 23 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> , 25 <input type="checkbox"/>
2. Ähnlichkeit im geometrischen Sinne	Ich kann beschreiben, was Ähnlichkeit im geometrischen Sinne ist. A5 Ich erkenne ähnliche Figuren. A6 Ich kann Figuren durch Kästchenzählen auf Ähnlichkeit überprüfen. A7	Ich zeichne im geometrischen Sinne ähnliche Figuren. B5 Ich erkenne den Zusammenhang zwischen ähnlichen Figuren und Vergrößerungen bzw. Verkleinerungen. B6 Ich kann die Ähnlichkeit von Figuren ohne Kästchenzählen überprüfen. B7	Ich korrigiere fehlerhafte Ähnlichkeitsabbildungen im Koordinatensystem und benenne den Fehler. C5 Ich überprüfe und korrigiere gegebenenfalls Aussagen über Ähnlichkeiten. C6 Ich erkenne Seitenverhältnisse im Rechteck und nutze diese für Berechnungen. C7
Seiten 46–48	1 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/> , 6 <input type="checkbox"/> , 8 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/> , 5 <input type="checkbox"/> , 7 <input type="checkbox"/> , 9 <input type="checkbox"/> , 16 <input type="checkbox"/> , 17 <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/> , 11 <input type="checkbox"/> , 12 <input type="checkbox"/> , 13 <input type="checkbox"/> , 14 <input type="checkbox"/> , 15 <input type="checkbox"/> , 18 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> , 20 <input type="checkbox"/>
3. Strahlensätze	Ich erkenne Strahlensatzfiguren und kann sie zeichnen. A8 Ich kann in einfachen Strahlensatzfiguren Größen berechnen. A9	Ich kann die Strahlensätze umformen und anwenden. B8 Ich übersetze eine Sachsituation in eine Strahlensatzfigur und berechne anschließend fehlende Streckenlängen. B9	Ich erkenne in einer komplexen Figur eine Strahlensatzfigur und nutze diese für ihre Berechnungen. C8 Ich kann Höhen durch Anpeilen oder mit dem Försterdreieck bestimmen. C9
Seiten 51–52	1 <input type="checkbox"/> , 2 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/> , 5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/> , 7 <input type="checkbox"/> , 8 <input type="checkbox"/> , 9 <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/> , 11 <input type="checkbox"/> , 12 <input type="checkbox"/>

Screencasts unter: www.dirk-blotevogel.de/mathematik-9e