

## 8D - Klassenarbeit Mathematik Nr. 4: Lern- und Übungsplan

Nr.	Thema	Abhaken	Mögliche Übungen
1	Ich weiß, was eine Wurzel ist und kann einfache Wurzeln im Kopf ziehen.		
2	Ich weiß, wie man eine Gleichung der Form $x^2 = a$ lösen kann und unter welcher Bedingung die Gleichung kein, eine oder zwei Lösungen hat.		z.B. S. 126/9
3	Ich kann die "einfachen Wurzelgesetze" auf Wurzeln anwenden.		z.B. S. 126/4-6, S. 127/19
4	Ich kann die "komplexen Wurzelgesetze" anwenden, um Wurzeln zu vereinfachen.		<u>Übungsblatt zu Wurzeln:</u> "Übungen zur Multiplikations und Divisionsregel von Wurzeln"
5	Ich kann das Verfahren "Teilweises Wurzelziehen" anwenden.		<u>Übungsblatt zu Wurzeln:</u> "Übungen zum teilweisen Wurzelziehen"
6	Ich kann mithilfe der Wurzelgesetze Wurzelterme vereinfachen.		<u>Übungsblatt zu Wurzeln:</u> "Übungen zum Vereinfachen von Wurzeltermen I"
7	Ich kann mithilfe des teilweisen Wurzelziehens Wurzelterme vereinfachen.		<u>Übungsblatt zu Wurzeln:</u> "Vereinfachung von Wurzeltermen durch teilweises Wurzelziehen"
8	Ich weiß, dass man aus Summen und Differenzen nicht getrennt die Wurzel ziehen kann.		
9	Ich kann den Satz des Pythagoras angeben und kann einfache Aufgaben damit lösen.		z.B. S. 156/1/3, S. 157/5
10	Ich kann einfache Anwendungsaufgaben mithilfe des Satz des Pythagoras lösen.		<u>Übungsblatt "Anwendungen des Satz des Pythagoras":</u> Aufg. 3, 8, 8, 9, 10, 21
11	Ich kann Anwendungsaufgaben mithilfe des Satz des Pythagoras lösen, bei denen ich die Fläche erst in rechtwinklige Dreiecke unterteilen muss		<u>Übungsblatt "Anwendungen des Satz des Pythagoras":</u> Aufg. 15, 16
12	Ich kann dreidimensionale Anwendungsaufgaben mithilfe des Satz des Pythagoras lösen, insbesondere Pyramidenaufgaben.		<u>Übungsblatt "Anwendungen des Satz des Pythagoras":</u> Aufg. 17,20
13	Ich kann das Volumen und die Oberfläche von Prismen bestimmen.		<u>Übungsblatt "zu Prismen und Zylinder":</u> Aufg. 10-12
14	Ich kann bei Netzen von Prismen die Seiten richtig zuordnen.		<u>Übungsblatt "zu Prismen und Zylinder":</u> Aufg. 7, 8 (Rückseite oben)
15	Ich kann die Formeln für den Flächeninhalt und den Umfang eines Kreises aufschreiben und anwenden.		
16	Ich kann das Volumen und die Oberfläche von Zylindern berechnen.		<u>Übungsblatt "zu Prismen und Zylinder":</u> Aufg. 4-8 (Rückseite unten)