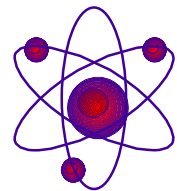


# Formelwissen für den Teil A1:



Anhand der Checkliste ab Seite 12 können Sie Ihr Formelwissen testen. Wenn Sie alle Fragen der Checkliste richtig beantworten können, sind Sie „formelfest“ für den Pflichtteil A1. **Besonders effektiv können Sie die benötigten Kenntnisse auch mit den Lernkarten zum Ausschneiden ab Seite 16 lernen und wiederholen.**

Beachten Sie außerdem, dass Sie im Pflichtteil A1 weder eine Formelsammlung noch einen Taschenrechner benutzen dürfen. Die wichtigsten Rechenfertigkeiten, die Sie für den Pflichtteil A1 benötigen, sind in Kapitel 6 zusammengefasst.

<b>1. Algebra:</b>	
1.1. Rechnen mit Potenzen .....	2
1.2. Rechnen mit Wurzeln .....	2
1.3. Terme und binomische Formeln .....	2
1.4. Lineare Funktionen, Geraden .....	3
1.5. Quadratische Funktionen, Parabeln .....	3
<b>2. Geometrie:</b>	
2.1. Summe der Innenwinkel in Drei- und Vierecken .....	4
2.2. Gleichschenklige Dreiecke .....	4
2.3. Gleichseitige Dreiecke .....	4
2.4. Flächeninhalt und Umfang von Dreiecken .....	4
2.5. Quadrat und Rechteck .....	5
2.6. Der Satz des Pythagoras .....	5
2.7. Würfel - Volumen und Oberfläche .....	5
2.8. Quader - Volumen und Oberfläche .....	5
2.9. Quadratischen Pyramide - Volumen, Mantel und Oberfläche .....	5
2.10. Die Strahlensätze .....	6
<b>3. Trigonometrie:</b>	
3.1. Sinus, Kosinus und Tangens in rechtwinkligen Dreiecken .....	7
3.2. Sinus und Kosinus im Einheitskreis .....	7
3.3. Die Sinusfunktion $y = \sin \alpha$ .....	7
<b>4. Prozentrechnen:</b>	
4.1. Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz .....	8
4.2. Das Kreisdiagramm .....	8
<b>5. Stochastik:</b>	
5.1. Wahrscheinlichkeiten in Laplace-Versuchen .....	9
5.2. Mehrstufige Zufallsversuche und Baumdiagramme .....	9
5.3. Die Produktregel und die Summenregel .....	9
<b>6. Grundlegende Rechenfertigkeiten:</b>	
6.1. Schriftliches Addieren und Subtrahieren .....	10
6.2. Schriftliches Multiplizieren .....	10
6.3. Schriftliches Dividieren .....	10
6.4. Rechnen mit Brüchen .....	11
<b>7. Checkliste .....</b>	<b>12</b>
<b>8. Lernkarten zum Ausschneiden .....</b>	<b>16</b>