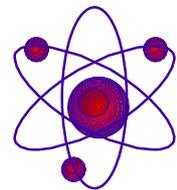


Formelwissen für den Teil A1:



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.

1. Algebra:

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

2. Geometrie:

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

3. Trigonometrie:

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

4. Prozentrechnen:

4.1. Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz	8
4.2. Das Kreisdiagramm	8

5. Stochastik:

5.1. Wahrscheinlichkeiten in Laplace-Versuchen	9
5.2. Mehrstufige Zufallsversuche und Baumdiagramme	9
5.3. Die Produktregel und die Summenregel	9

6. Grundlegende Rechenfertigkeiten:

6.1. Schriftliches Addieren und Subtrahieren	10
6.2. Schriftliches Multiplizieren	10
6.3. Schriftliches Dividieren	10
6.4. Rechnen mit Brüchen	11

7. Checkliste

8. Lernkarten zum Ausschneiden