

Klasse 10d	Fach: Mathematik	
Herr Gäkle	j.gaekle@schollgym-ulm.de	Zuletzt aktualisiert am 2.7.2020

Pflichtbereich:

	Dieses Thema sollst Du lernen:	Das sind Deine Hilfsmittel	Damit kontrollierst Du Dich	Bis dahin musst Du mit allem fertig sein
1	Wiederholung Koordinatensystem	Arbeitsblatt Woche 1 – Blatt 1	Lösungen in Moodle	Freitag, 20.3.
Zwei Zeichnungen deiner Wahl von „Arbeitsblatt Woche 1 – Blatt 1“ scannen oder fotografieren und bis 20.3. an mich mailen.				
2	Geraden im Raum	<u>Video</u> Einführung Geradengleichung + <u>Arbeitsblatt</u> Videos zu den Beispielen 1 bis 3 Aufgaben im Buch: S. 80, 1, 2ad, 3, 4, 5ab, 6, 10, 11 Aufgabe „Taucher im Einsatz“ (<u>Arbeitsblatt</u>)	Lösungen in Moodle	Freitag, 27.3.
Die Lösungen der Übungen (s.o.) scannen oder fotografieren und bis 27.3. an mich mailen. Es reicht, zwei Seiten zu schicken.				
3	Gegenseitige Lage von Geraden - parallele Geraden (S.82-84) Wiederholung: Übungen zu Geraden und Co.	<u>Video</u> Einführung Geradengleichung + <u>Arbeitsblatt</u> Video zu den Beispielen auf S. 83 Aufgaben im Buch: S. 83 1, 2ab , S.84 5abc, 6, 7 <u>Zwei</u> der drei <u>Arbeitsblätter</u> lösen (sie sind in Moodle zu finden).	Lösungen in Moodle	Freitag, 3.4.
Die Lösungen der Übungen (s.o.) scannen oder fotografieren und bis 3.4. an mich mailen. Es reicht, zwei Seiten zu schicken.				
4	Gegenseitige Lage von Geraden - Schnitt von Geraden (S.85-88)	<u>Videos</u> : Wiederholung, Beispiele 1-4 Bitte die Beispielaufgaben ins Heft übertragen oder ausdrucken und abheften. Aufgaben im Buch: S. 87 1 (bei Bedarf) , 3, 5, 6 S. 88 7, 8a, 9 (bei b: Pythagoras), 12	Lösungen in Moodle	Freitag, 24.4.
Die Lösungen der Übungen (s.o.) scannen oder fotografieren und bis 24.4. an mich mailen. Es reicht, zwei Seiten zu schicken.				

5	<p>Abschlussstraining Geometrie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gemischte Übungen - Klärung verbleibender Fragen 	<p><u>Videofragestunde:</u> Di, 28.4. um 10:30 Uhr Infos zum Tool GoToMeeting folgen, ihr müsst im Vorfeld etwas installieren.</p> <p>Sinnvolle Aufgaben im Buch zum „freien Training“: S. 94, 1-7 S. 95, 9,10, 12, 13, 14 → Löst möglichst viele Aufgaben davon.</p> <p>Wählt die Aufgaben nach folgenden Gesichtspunkten aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Was muss ich noch trainieren? - Wie sicher fühle ich mich schon? (wer sich sehr sicher fühlt, kann mit Aufgaben mit mittlerem oder gehobenem Schwierigkeitsgrad beginnen). 	<p>Lösungen im Buch zur Kontrolle</p>	<p>Donnerstag, 30.4.</p>
<p>Die Lösungen eines Teils deiner Übungen (s.o.) scannen oder fotografieren und bis 30.4. an mich mailen.</p> <p>Wer Basisfach gewählt hat sendet mir die <u>Lösungen zu 3 Aufgaben</u> zu, davon mindestens eine mit mittlerem Schwierigkeitsgrad (halb ausgefüllter Kreis).</p> <p>Wer Leistungsfach gewählt hat sendet mir die <u>Lösungen zu 3 Aufgaben</u> zu, davon mindestens eine mit höchstem Schwierigkeitsgrad (ganz ausgefüllter Kreis) und eine mit mittlerem Schwierigkeitsgrad.</p>				
6	<p>Einstieg Wahrscheinlichkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wiederholung von Grundlagen (90 Minuten + HA) - Bernoulli-Experimente (90 Minuten + HA) 	<p><u>Videokonferenz: Do, 7.5. um 10 Uhr-10:30 Uhr</u></p> <p>Aufgabenblätter und Videos auf Moodle Bei Bedarf: Grundwissen auf S. 194</p> <p><u>Aufgaben:</u> Check in Wahrscheinlichkeit (mind. 2 Aufgaben)</p> <p>Zusammenfassungsblatt auf Moodle Lehrtext Buch S. 130</p> <p><u>Aufgaben:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Buch S. 131/132 Nr. 1, 2, 5, 6, 7, 9 (bei den fett gedruckten Aufgaben muss etwas gerechnet werden). 	<p>Lösungen in Moodle zur Kontrolle</p>	<p>Freitag, 8.5.2020</p>
<p>Buch S. 131/132 Nr. 1, 2, 5, 6, 7, 9. Mindestens 4 der Aufgaben, davon eine aus 2 und 7, scannen oder fotografieren und bis 8.5. an mich mailen.</p>				

	Dieses Thema sollst Du lernen:	Das sind Deine Hilfsmittel	Damit kontrollierst Du Dich	Bis dahin musst Du mit allem fertig sein
7	<p>Formel von Bernoulli</p> <p>- Input: Formel von Bernoulli und Binomialkoeffizient (45 Minuten)</p> <p>- Übungen (135 Minuten + HA)</p>	<p><u>Videokonferenz: Do, 14.5. um 10 Uhr-10:30 Uhr</u></p> <p>Arbeitsblatt und Videos auf Moodle Video mit Beispielaufgabe</p> <p><u>Zu bearbeitende Aufgaben:</u> S. 137 / Nr. 1, 2, 3 S. 137 / Nr. 4adg, 5ace, 6abd mit WTR S. 138 / Nr. 9, 11 <i>Leistungsfachschüler zusätzlich: Nr. 10 und 12</i></p>	Lösungen in Moodle zur Kontrolle	Freitag, 15.5.2020
Mindestens vier der Aufgaben ab Nr. 4 scannen oder fotografieren und bis 15.5. an mich mailen.				
8	<p>Binomialverteilung</p> <p>- WTR-Berechnung und Erwartungswert (45 Minuten)</p> <p>- Histogramme (90 Minuten + HA)</p>	<p>Arbeitsblätter und Videos auf Moodle</p> <p>Arbeitsblatt auf Moodle, Video <u>Zu bearbeitende Aufgaben:</u> S. 140 u. 141 / Nr. 2ab, 3ab, 5</p> <p>Arbeitsblätter und Videos auf Moodle <u>Zu bearbeitende Aufgaben:</u> Basisfach: S. 141 u. 142 / Nr. 6, 10, 11, 12 Leistungsfach: S. 141 u. 142 / Nr. 6, 10, 13, 15 <i>Basisfachschüler können statt 11 und 12 auch die anspruchsvolleren Aufgaben 13 und 15 machen.</i></p>	Lösungen in Moodle zur Kontrolle	<p>Ende der Woche, d.h. Mittwoch, 20.5.2020</p> <p>Wer möchte, kann aber auch erst am Freitag abgeben.</p>
Die Lösungen der Aufgaben (nicht des Arbeitsblatts) scannen oder fotografieren und bis 22.5. an mich mailen.				

	Dieses Thema sollst Du lernen:	Das sind Deine Hilfsmittel	Damit kontrollierst Du Dich	Bis dahin musst Du mit allem fertig sein
9	<p>Kumulierte Wahrscheinlichkeit</p> <p>- Input: Berechnung kumulierter Wahrscheinlichkeiten (45 Minuten)</p> <p>- Übungen (135 Minuten + HA)</p>	<p><u>Videokonferenz: Fr, 29.5. um 10 Uhr-10:45 Uhr</u> <i>(der Termin muss eventuell noch verschoben werden)</i></p> <p>Arbeitsblatt und Videos auf Moodle</p> <p><u>Zu bearbeitende Aufgaben:</u> S. 144 / Nr. 1abc , 2ab , 3 , 4 S. 145 / Nr. 6abdh , 7ace, 8 S. 146 / Nr. 14 (Achtung, nicht immer Bernoulli) <i>Leistungsfachschüler zusätzlich: Nr. 17</i></p>	Lösungen in Moodle zur Kontrolle	Freitag, 29.5.2020
Die Lösungen der Aufgaben (nicht des Arbeitsblatts) scannen oder fotografieren und bis 29.5. an mich mailen.				

Pfingstferien

Nach den Pfingstferien:

Woche 10: (KW 24: 15.6.-19.6.2020)

	Dieses Thema sollst Du lernen:	Das sind Deine Hilfsmittel	Damit kontrollierst Du Dich	Bis dahin musst Du mit allem fertig sein
10	Problemlösen mit der Binomialverteilung - Wiederholung (20 Minuten) - n gesucht (80 Minuten + HA) - p gesucht (80 Minuten + HA)	Arbeitsblätter und Videos auf Moodle <u>Alle Aufgabenstellungen findet du wie immer auf Moodle</u>	Lösungen in Moodle zur Kontrolle	Freitag, 19.6.2020

Die Lösungen der Aufgaben (nicht des Arbeitsblatts) scannen oder fotografieren und bis 19.6. an mich mailen.

In der zweiten bzw. dritten Woche nach Pfingsten werden wir uns in der Schule treffen.

Woche 11 oder 12: (KW 25 oder 26: 22.6.-26.6.2020 oder 29.6.-7.7.2020):

Für die Woche, in der du **zuhause** bist, gilt der folgende Arbeitsauftrag.

	Dieses Thema sollst Du lernen:	Das sind Deine Hilfsmittel	Damit kontrollierst Du Dich	Bis dahin musst Du mit allem fertig sein
11 oder 12	Standardabweichung der Binomialverteilung (60 Minuten) Check-out WR (120 Minuten)	Lehrtext und Arbeitsblätter auf Moodle <u>Alle Aufgabenstellungen findet du wie immer auf Moodle</u>	Lösungen in Moodle zur Kontrolle	Ende deiner Arbeitswoche zuhause.

Die Lösungen der Aufgaben zur Standardabweichung scannen oder fotografieren und bis 26.6. bzw. 7.7. an mich mailen.

Woche 13: (KW 27: 6.7.-10.7.2020)

	Dieses Thema sollst Du lernen:	Das sind Deine Hilfsmittel	Damit kontrollierst Du Dich	Bis dahin musst Du mit allem fertig sein
13	Sinus- und Kosinusfunktion Teil 1: Sinus und Kosinus am Einheitskreis (45 Minuten) Teil 2: Das Bogenmaß (45 Minuten) Teil 3: Sinus- und Kosinusfunktion (90 Minuten)	Arbeitsblätter, Simulationen und Videos auf Moodle Schulbuch <u>Alle Aufgabenstellungen findet du wie immer auf Moodle</u>	Lösungen in Moodle zur Kontrolle	Freitag, 10.7.2020
Die Lösungen der Aufgaben (nicht des Arbeitsblatts) scannen oder fotografieren und bis 10.7. an mich mailen.				

In der fünften bzw. sechsten Woche nach Pfingsten werden wir uns in der Schule treffen.

Woche 14 oder 15: (KW 28 oder 29: 13.7.-17.7.2020 oder 20.7.-24.7.2020):

Für die Woche, in der du **zuhause** bist, gilt der folgende Arbeitsauftrag.

	Dieses Thema sollst Du lernen:	Das sind Deine Hilfsmittel	Damit kontrollierst Du Dich	Bis dahin musst Du mit allem fertig sein
14 oder 15	Die Ableitung der Sinus- und Kosinusfunktion Erarbeitung (45 Minuten) Übungen (135 Minuten)	Lehrtext, Simulation und Arbeitsblätter auf Moodle Schulbuch <u>Alle Aufgabenstellungen findet du wie immer auf Moodle</u>	Lösungen in Moodle zur Kontrolle	Ende deiner Arbeitswoche zuhause.
Die Lösungen der Aufgaben scannen oder fotografieren und bis Ende der Woche an mich mailen.				

Wahlbereich:

- Zusätzlich optional je nach Deinem Bedarf: Aufgaben zur Wiederholung (Titel: Mathematikaufgaben für Vertretungsstunden) → Lösungen in Moodle
- **Check-out Geometrie: Test S. 97, alles außer Runde 1 – Aufgabe 4**