

Klasse 10b	Fach: Mathematik	
Frau Krämer	e.kraemer@schollgym-ulm.de	Zuletzt aktualisiert am 11.06.2020

### Allgemeine Hinweise:

- Du findest sämtliches Material (Arbeitsblätter, Erklärvideos, Tipps...) in Moodle!
- wöchentliche Rückmeldung: Lade in Moodle max. zwei Seiten deiner bearbeiteten Aufgaben hoch, alternativ per Email
- Bearbeite den Arbeitsplan nicht, wenn du in der Schule im Unterricht bist!

## Grundlagen Wahrscheinlichkeitsrechnung und Bernoulli-Experimente (24.-30. Mai 2020)

### Wdh. Wahrscheinlichkeit (ca. 90 Min. + HA)



1. Drucke dir das [AB Grundlagen Wahrscheinlichkeit](#) aus!
2. Schau dir die vier Videos an und fülle parallel dazu das Arbeitsblatt aus. (Nicht wundern, wenn ihr nicht meine Stimme hört... Herr Gäkle hat mir erlaubt seine Materialien zu nutzen ?)
3. Bearbeite anschließend das [Arbeitsblatt Check-In](#). Du findest die Aufgaben auch im Buch auf S. 205.
4. HIIIIILFEEEE????? -> Grundwissen S. 194 im Buch
5. Kontrolliere deine Aufgaben (S. 254) im Buch



[Grundlagen Wahrscheinlichkeit](#)



[Video 1: Ergebnis und Ereignis](#)



[Video 2: Baumdiagramm](#)



[Video 3: Zufallsgröße und Wahrscheinlichkeitsverteilung](#)



[Video 4: Erwartungswert](#)



[Check-In Wahrscheinlichkeit](#)



### Bernoulli-Experimente (90 Min. + HA)



1. Lies dir im Buch aufmerksam S. 130 durch!!! Sieh dir anschließend das [Zusammenfassungsblatt](#) an.
2. Bearbeite mindestens 2 der 3 Blöcke:
  - Block I: S. 131 Nr. 1+2+3
  - Block II: S. 132 Nr. 5+7
  - Block III: S. 132 Nr. 9+11

Beachte ggf. die [Tipps zu S. 132 Nr. 7 und S. 132 Nr. 11](#)

Kontrolliere deine Ergebnisse mithilfe der Musterlösungen ([S. 131 Nr. 1-3](#) und [S. 132](#)) und lade ein/zwei Seite/n deiner Aufgaben hoch!

## Binomialkoeffizienten und die Formel von Bernoulli (14.-20.6.20)

### Material

**1. Bearbeite** die [Wiederholung der Bernoulli-Experimente](#).  
Kontrolliere die Übung mit der [Musterlösung](#).

**2. Drucke** das [Arbeitsblatt „Formel von Bernoulli“](#) aus. **Schaue** dir die Videos nacheinander an und fülle parallel hierzu das AB aus!

- [Video 1: Erarbeitung Formel von Bernoulli](#)
- [Video 2: Binomialkoeffizient](#)
- [Video 3: Formel von Bernoulli](#)
- [Video 4: Beispiel](#)

**3. Bearbeite folgende Übungsaufgaben im Buch, kontrolliere** anschließend deine Ergebnisse mit der Musterlösung ([Teil 1 S. 137](#), [Teil 2 S. 137/138](#)). Erklärvideos folgen...

- *ALLE Schüler:*
  - S. 137 Nr. 1+3
  - S. 137 Nr. 4+5 (jeweils nur 1. Spalte, mit WTR)
  - S. 138 Nr. 9
- *Basisfach-Schüler zusätzlich:*
  - S. 137 Nr. 2 + 6
- *Leistungsfach-Schüler zusätzlich:*
  - S. 138 Nr. 10 + 12

Beachte ggf. die [Tipps zu S. 132 Nr. 7 und S. 132 Nr. 11](#)

Kontrolliere deine Ergebnisse mithilfe der Musterlösungen ([S. 131 Nr. 1-3](#) und [S. 132](#)) und lade ein/zwei Seite/n deiner Aufgaben hoch!