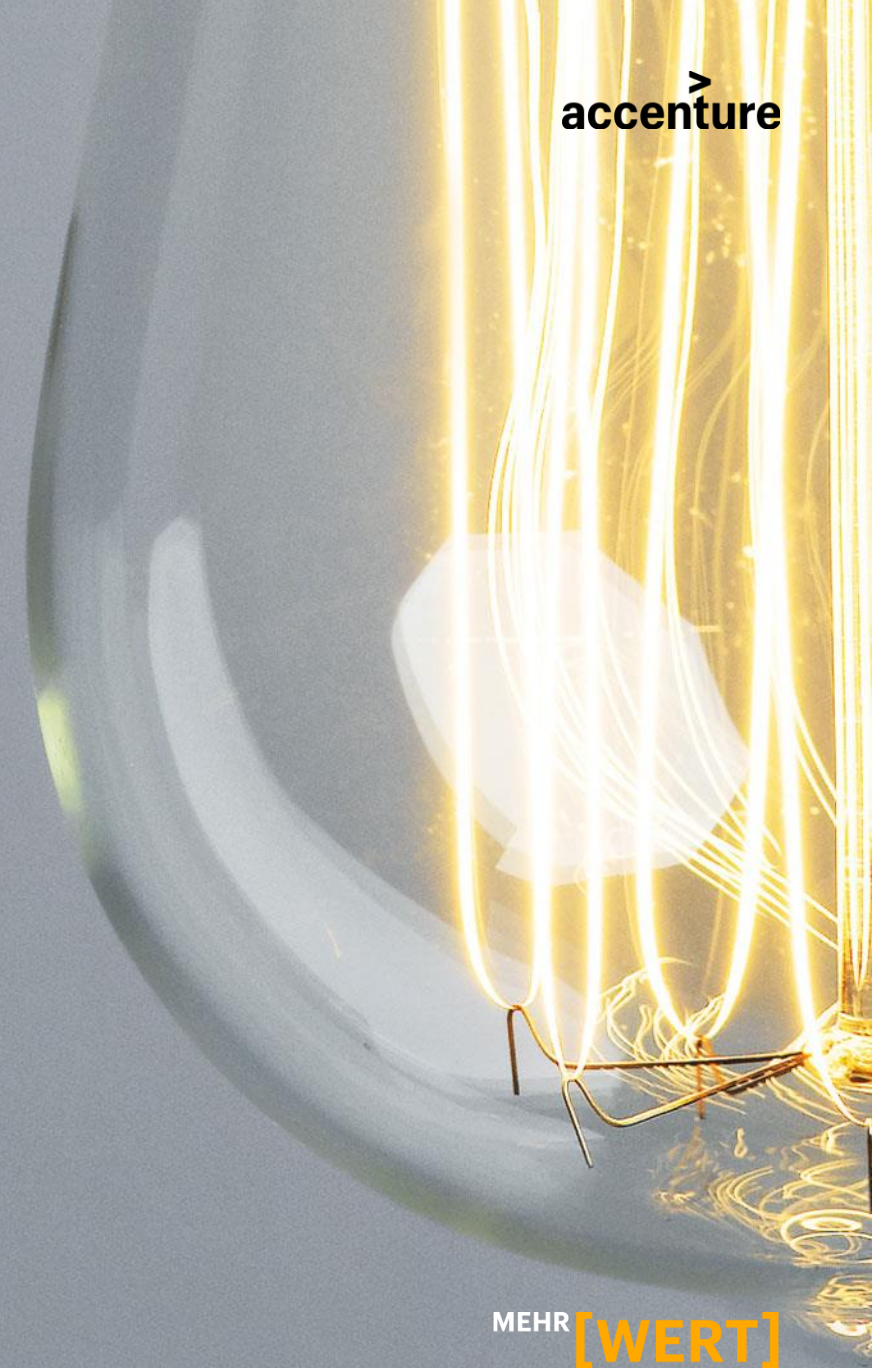


Microsoft Teams – Basics



Handbuch zu Unterrichtsszenarien
für Lehrer & Schüler



(Mathe-)Unterricht mit dem Kursnotizbuch (OneNote)

(Mathe)-Unterricht mit dem Kursnotizbuch (OneNote)



Vorbereitung

- Die Stunde kann im Notizbuch vorbereitet und strukturiert werden.
- Die Aufgaben können im Voraus geschrieben und verschiedene Medien eingefügt werden.



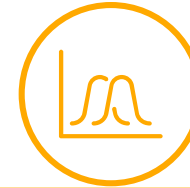
Digitale Tafel

- Das Notizbuch kann im Unterricht wie eine Tafel beschrieben werden.
- Auch die Schüler können zeitgleich bearbeiten, wenn dies gewünscht ist.



Freihand zeichnen

- Formeln können freihand gezeichnet werden.
- Anschließend kann die Mathe-Funktion die Formeln in Druckbuchstaben umwandeln.



Graphen

- Graphen können freihand gezeichnet und mit den Schülern bearbeitet werden.
- Eingegebene Formeln können zudem zum Graphen umgewandelt werden.



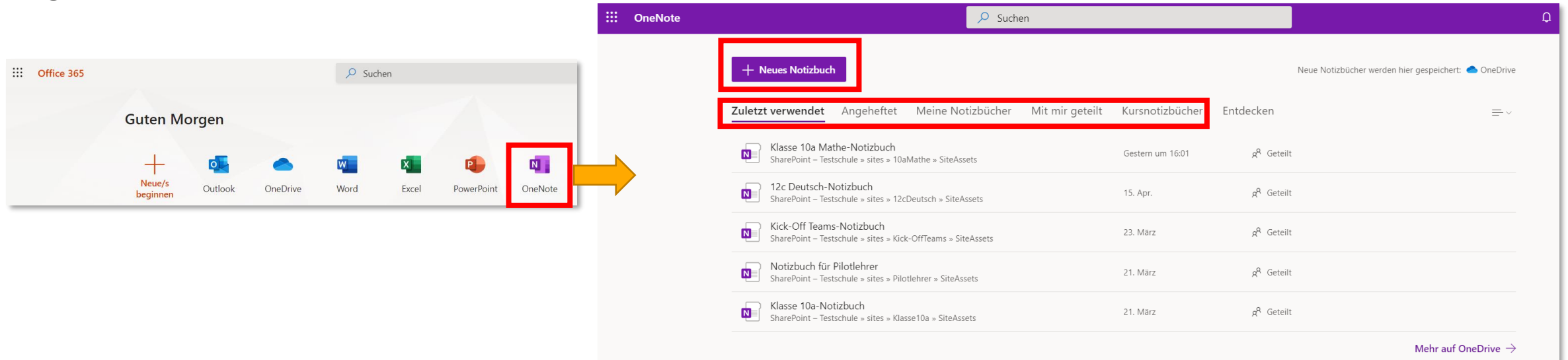
Texteingabe

- Überall im Dokument können Textfelder eingebaut werden.
- Dadurch können z. B. Graphen gut leserlich beschrieben werden.

Kursnotizbuch

Allgemein:

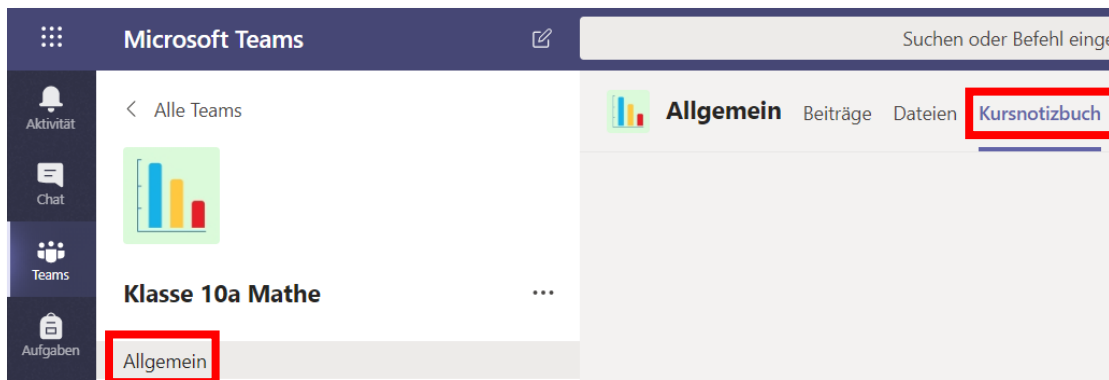
- Das Kursnotizbuch kann im virtuellen Unterricht wie eine Tafel beschrieben werden oder dazu genutzt werden, eine Unterrichtsstunde vorbereiten und zu strukturieren.
- Außerdem können Schüler und Lehrer ihr persönliches OneNote-Notizbuch dazu nutzen, sich eigene Notizen zu machen. Ein persönliches, leeres oder bereits existierendes OneNote-Notizbuch, sowie jedes Kursnotizbuch kann jederzeit über das Office-Portal unter <https://www.office.com/?auth=2> mit einem Klick auf die OneNote-Kachel geöffnet werden:



Kursnotizbuch

Allgemein:

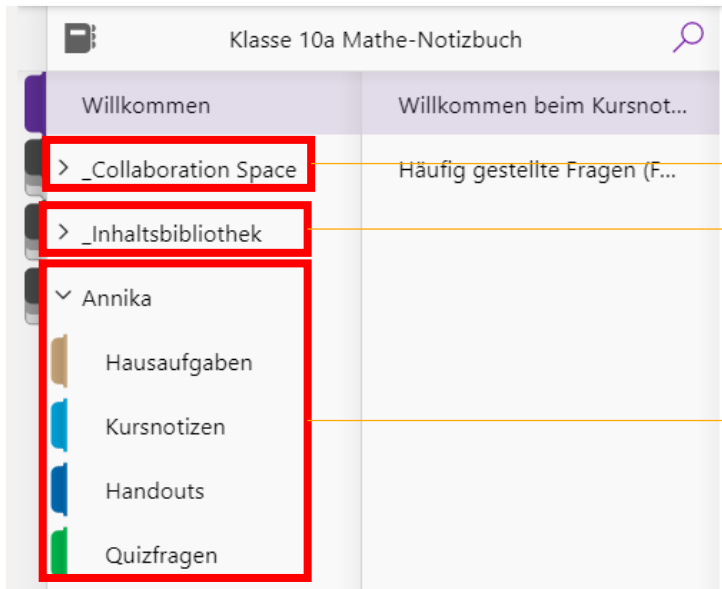
- Jedem Team ist automatisch im Kanal „Allgemein“ ein sog. Kursnotizbuch zugewiesen. Dieses basiert auf der Office 365-Anwendung „OneNote“ und kann wie eine Tafel genutzt werden (z.B. zur Texteingabe, Umwandlung von Freihand-Formeln in Text, Lösen von Gleichungen oder automatisches Zeichnen von Diagrammen).
- Das Kursnotizbuch eines Teams findet man in dessen Kanal „Allgemein“ unter dem Reiter „Kursnotizbuch“. (Falls dieser Reiter erstmals angeklickt wird, muss das Kursnotizbuch zunächst neu erstellt werden.)



Kursnotizbuch

Abschnitte:

- Das Kursnotizbuch ist mit verschiedenen Abschnitten ausgestattet, in denen Lehrer und Schüler unterschiedliche Zugriffsrechte haben (wie rechts beschrieben):



Platz zur Zusammenarbeit

Teamnotizen werden hier für alle sichtbar gespeichert. Alle Kanäle erhalten hier Abschnitte.

- 👤 Lehrer kann die Inhalte bearbeiten.
- 👤 Schüler kann die Inhalte bearbeiten.

Inhaltsbibliothek

Kursunterlagen für Schüler veröffentlichen.

- 👤 Lehrer kann die Inhalte bearbeiten.
- 👤 Student kann den Inhalt nur anzeigen

Studentennotizbücher

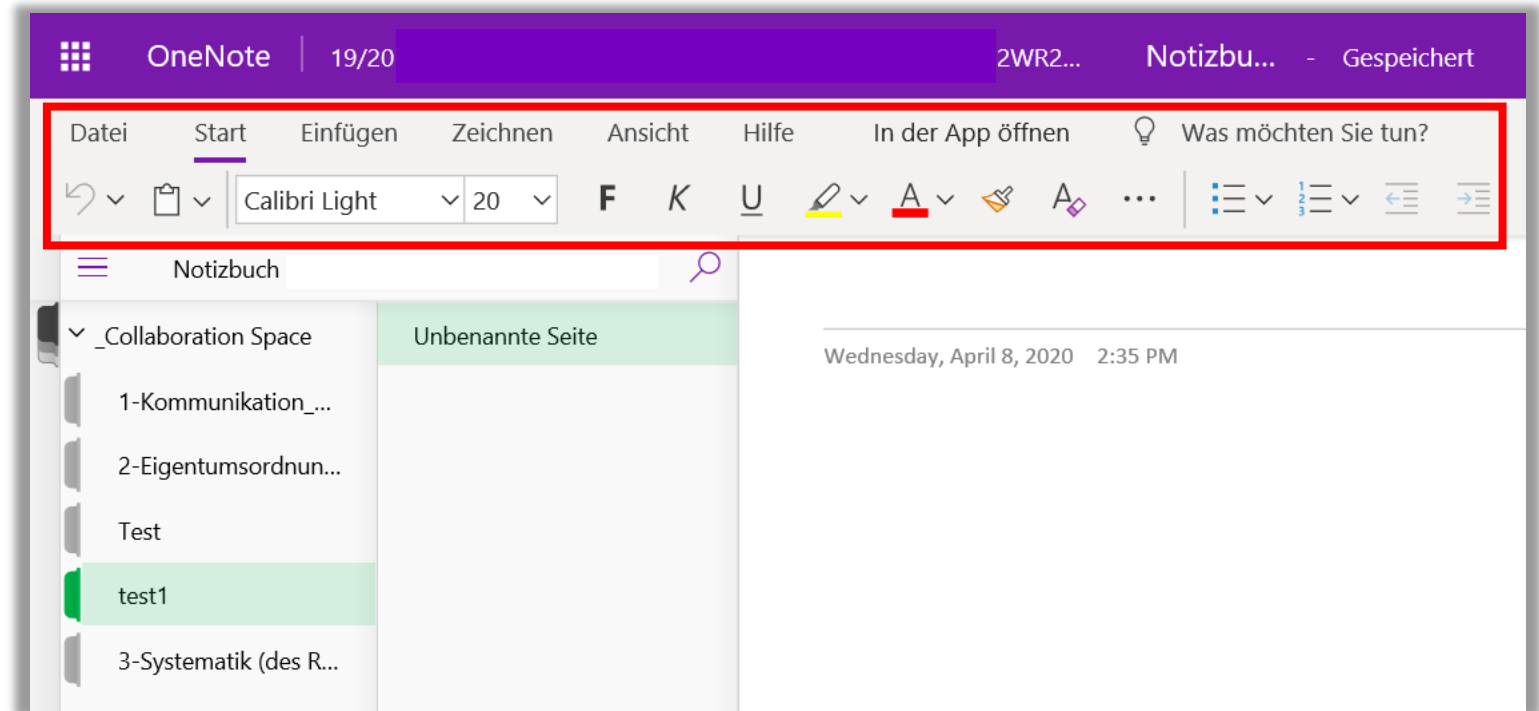
Ein privater Bereich für jeden Schüler.

- 👤 Lehrer kann die Inhalte bearbeiten.
- 👤 Student kann eigenen Inhalt bearbeiten, kann Notizbücher von anderen aber nicht anzeigen

Kursnotizbuch

Abschnitte und Menüleiste:

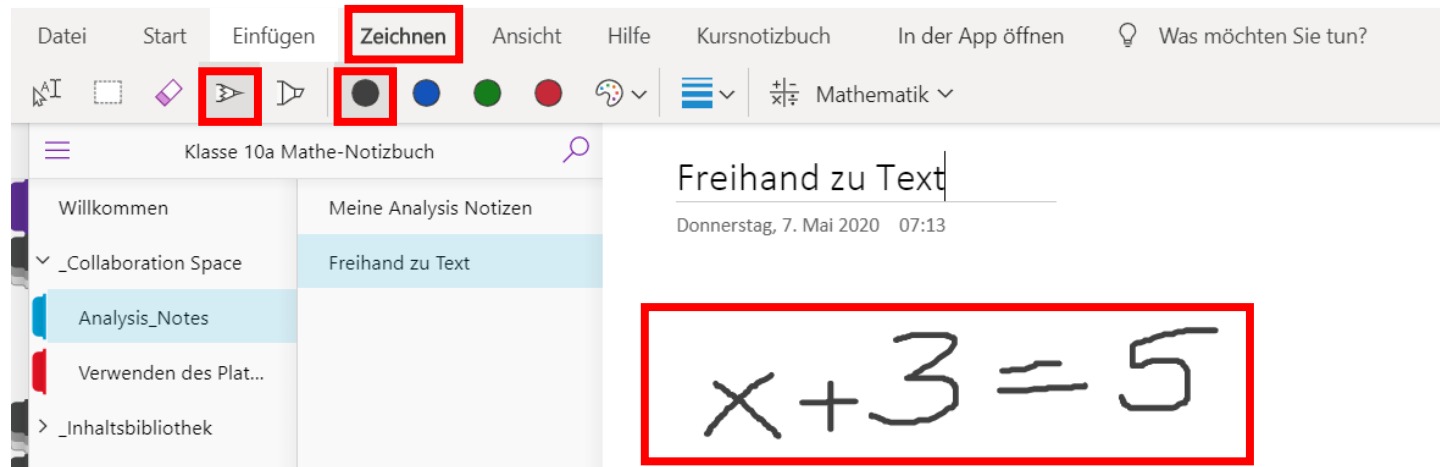
- Die Inhaltsbibliothek kann als schreibgeschützter Bereich von Lehrern genutzt werden, um bspw. „Tafelbilder“ zu erstellen, die die Schüler zwar sehen, inhaltlich aber nicht verändern können.
- Der „Collaboration-Space“ dagegen ist der Bereich, in dem Schüler und Lehrer gemeinsam an Notizen arbeiten können.
- Ganz gleich in welchem Abschnitt kann das Kursnotizbuch über die Menüleiste bedient werden.



(Mathe-)Unterricht mit dem Kursnotizbuch

Freihand zeichnen & schreiben:

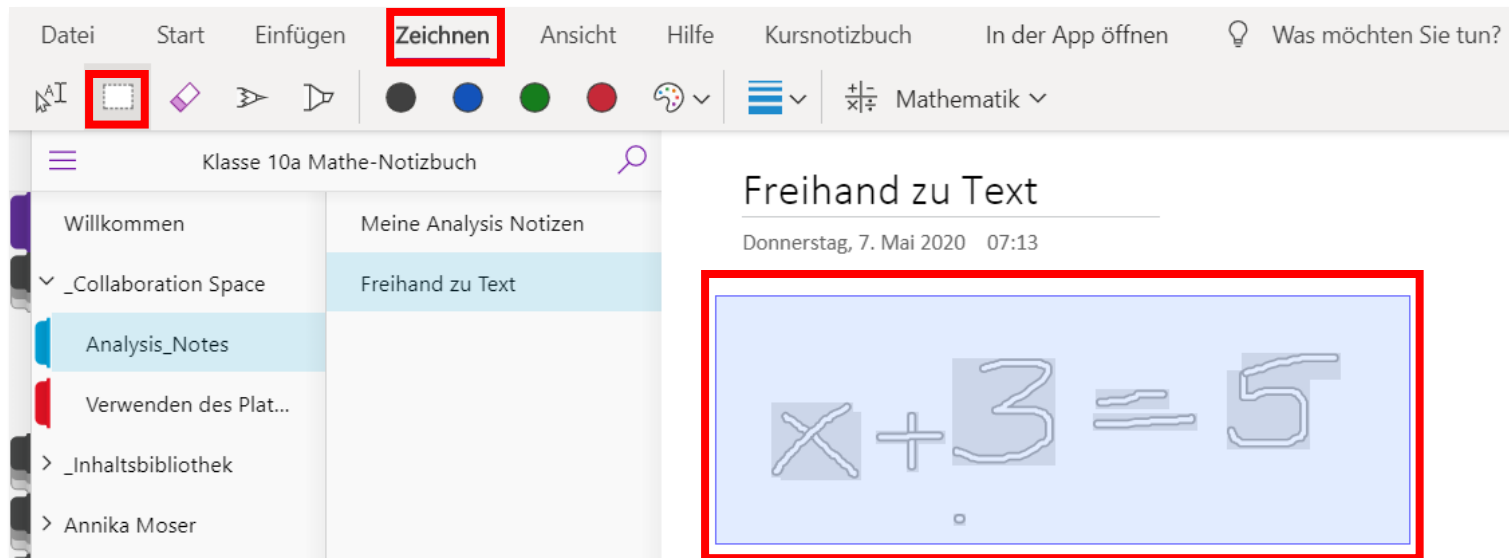
- Im Kursnotizbuch (bzw. jedem anderen OneNote-Notizbuch) können freihand geschriebene Formeln und Gleichungen in Text umgewandelt werden. Besonders gut lässt sich diese Funktion mit einem Touch-Gerät mit Eingabestift nutzen.
- Um Freihand-Schrift in Text umzuwandeln, wähle zunächst in der Registerkarte „Zeichnen“ einen Stift und eine Farbe. Schreibe dann die gewünschte Funktion/ Formel auf eine beliebige Seite den Notizbuchs.



(Mathe-)Unterricht mit dem Kursnotizbuch

Freihand zu Text:

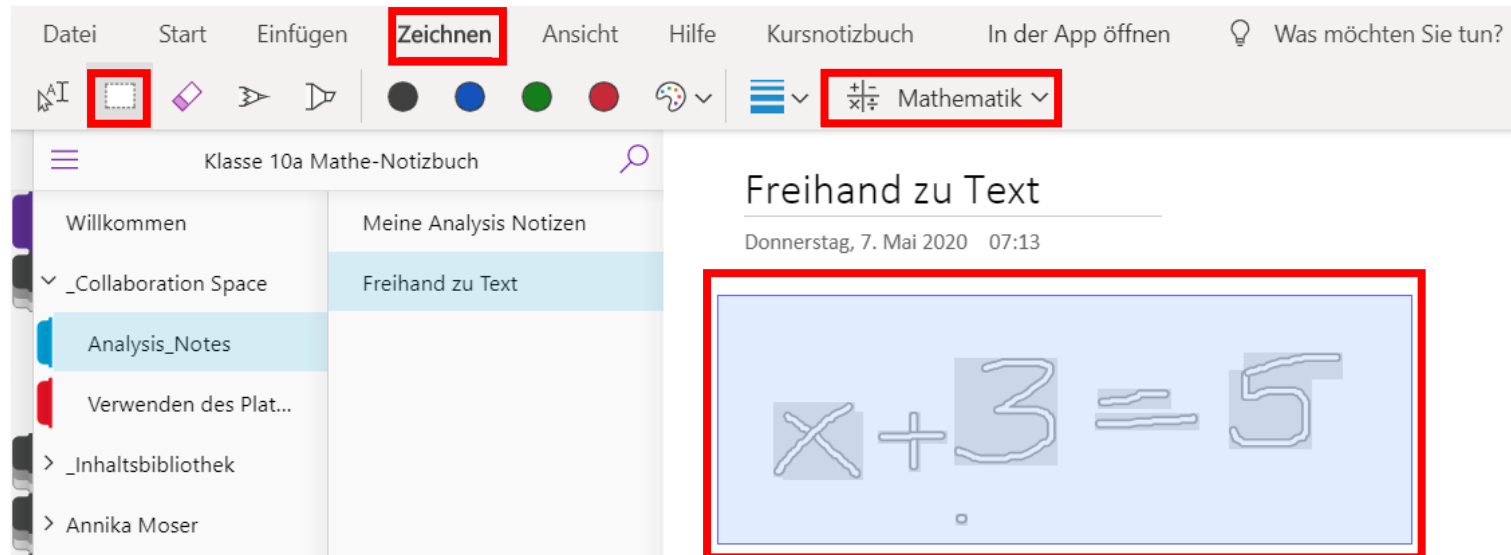
- Um die Freihand-Schrift in Text umwandeln zu lassen oder darauf die Mathematikfunktion anzuwenden, markiere deinen handschriftlichen Text mit der Rechteckauswahl.



(Mathe-)Unterricht mit dem Kursnotizbuch

Mathematik:

- Um die Freihand-Schrift in Text umwandeln zu lassen oder darauf die Mathematikfunktion anzuwenden, markiere deinen handschriftlichen Text mit der Rechteckauswahl. Klicke anschließend auf die Schaltfläche „Mathematik“, um die Mathematikoptionen angezeigt zu bekommen.



(Mathe-)Unterricht mit dem Kursnotizbuch

Mathematikaktionen:

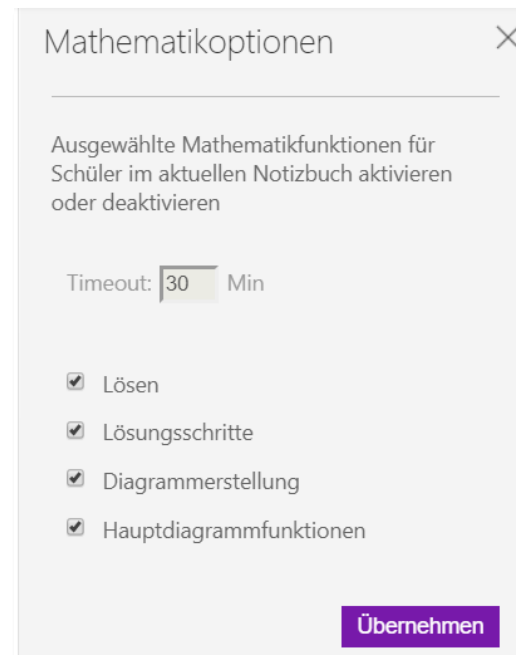
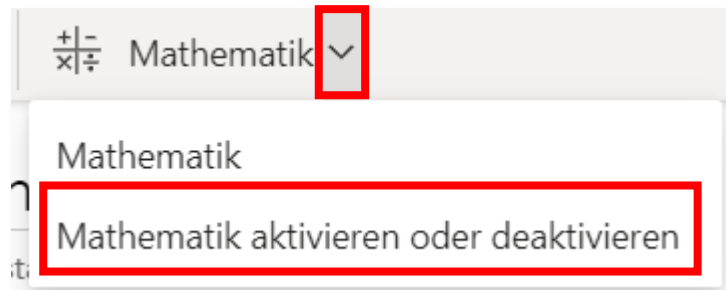
- Im sich daraufhin öffnenden Menü kannst du deine Freihand-Schrift in eine Gleichung umwandeln oder bspw. eine der folgenden Aktionen auswählen:

The image shows a software interface for mathematics. On the right, a window titled 'Mathematik' contains the equation $x + 5 = 12$. Below the equation are two buttons: 'Korrigieren' and 'Freihand in Gleichung'. The 'Freihand in Gleichung' button is highlighted with a red box. Below these buttons is a dropdown menu labeled 'Aktion auswählen' with a downward arrow, also highlighted with a red box. An orange arrow points from the 'Aktion auswählen' dropdown to a separate menu on the left. This menu contains three options: 'Nach x auflösen', 'Beide Seiten in 2D zeichnen', and 'In 2D zeichnen'.

(Mathe-)Unterricht mit dem Kursnotizbuch

Mathematikoptionen (Lehreransicht):

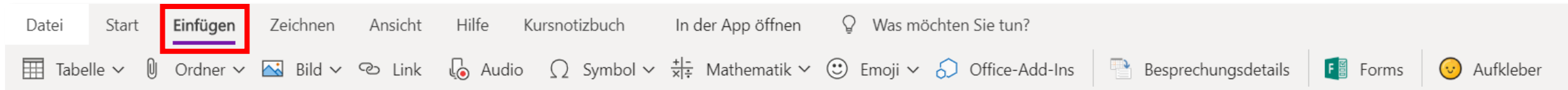
- Lehrer können über die „Mathematikoptionen“ in der Schaltfläche „Mathematik“ festlegen, welche Mathematikfunktionen für die Schüler im aktuellen Kursnotizbuch aktiviert oder deaktiviert sind.



(Mathe-)Unterricht mit dem Kursnotizbuch

Einfügen weiterer Inhalte:

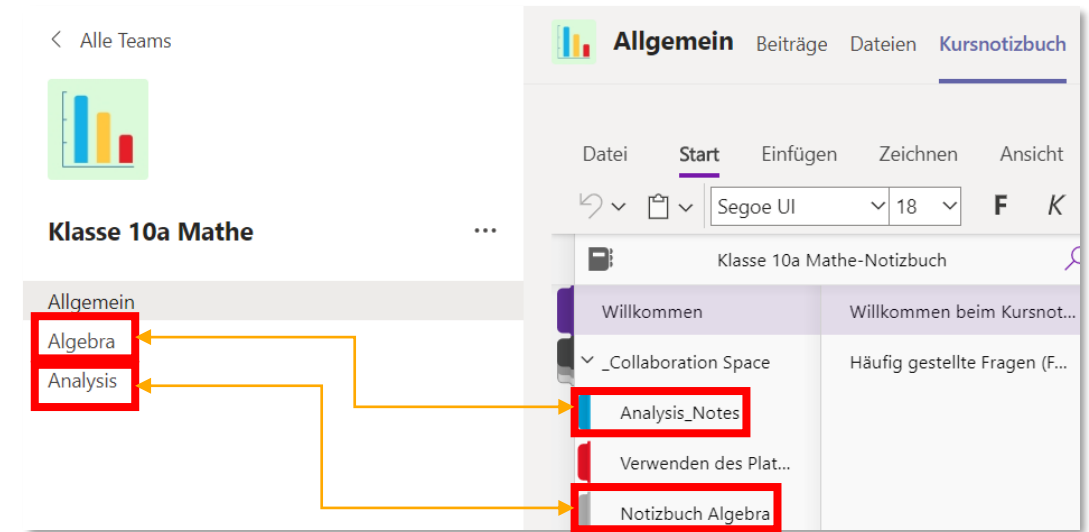
- Im Kursnotizbuch können verschieden Inhaltstypen eingefügt werden, z.B. Freihand-Text und Zeichnung, Textfelder, Bilder, Videos, Audio, Dateien, Links, pdf-Seiten, etc.



(Mathe-)Unterricht mit dem Kursnotizbuch

Verknüpfte Kanal-Notizbücher:

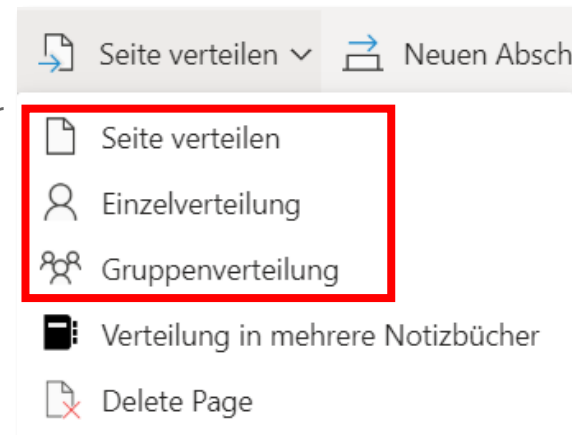
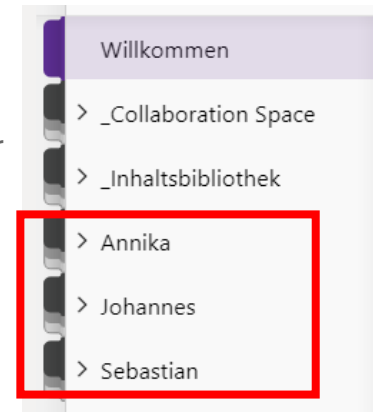
- Eine Besonderheit des Kursnotizbuches ist es, dass zu jedem Notizbuch, das in einem der Kanäle des gleichen Teams erstellt wird, eine Verknüpfung im Kursnotizbuch erscheint.
- Die Verknüpfung erscheint im Abschnitt „Collaboration-Space“ und synchronisiert Inhalte automatisch zwischen dem Kanal-Notizbuch und dem Kursnotizbuch.
- Auf diese Weise lässt sich das Kursnotizbuch thematisch nach den im Unterricht behandelten Kapiteln strukturieren.



(Mathe-)Unterricht mit dem Kursnotizbuch

Seiten und Abschnitte verteilen (Lehreransicht):

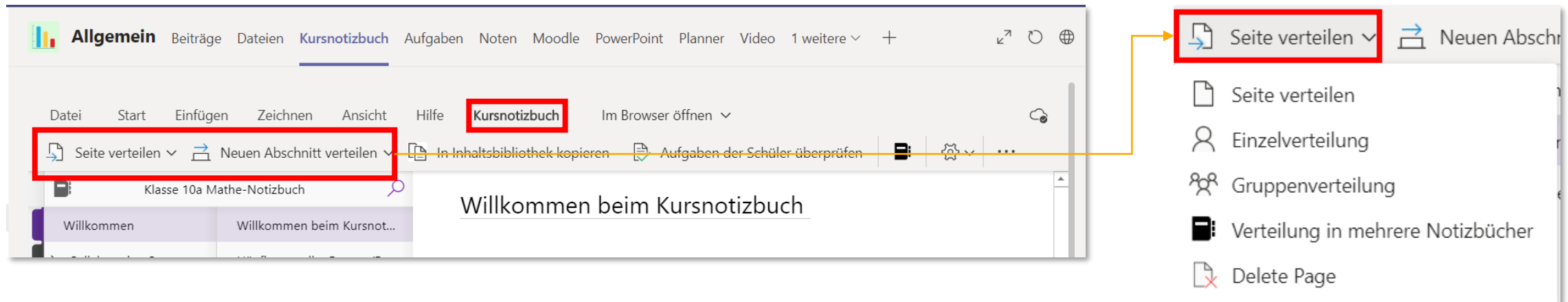
- Eine weitere Besonderheit des Kursnotizbuches ist es, dass für jeden Schüler, der Mitglied im Team ist, automatisch ein persönlicher Abschnitt im Kursnotizbuch verlinkt wird:
- Das ermöglicht es dem Lehrer, einzelne Seiten oder ganze Abschnitte aus dem Kursnotizbuch als Handout an die Schüler zu verteilen.



(Mathe-)Unterricht mit dem Kursnotizbuch

Seiten und Abschnitte verteilen (Lehreransicht):

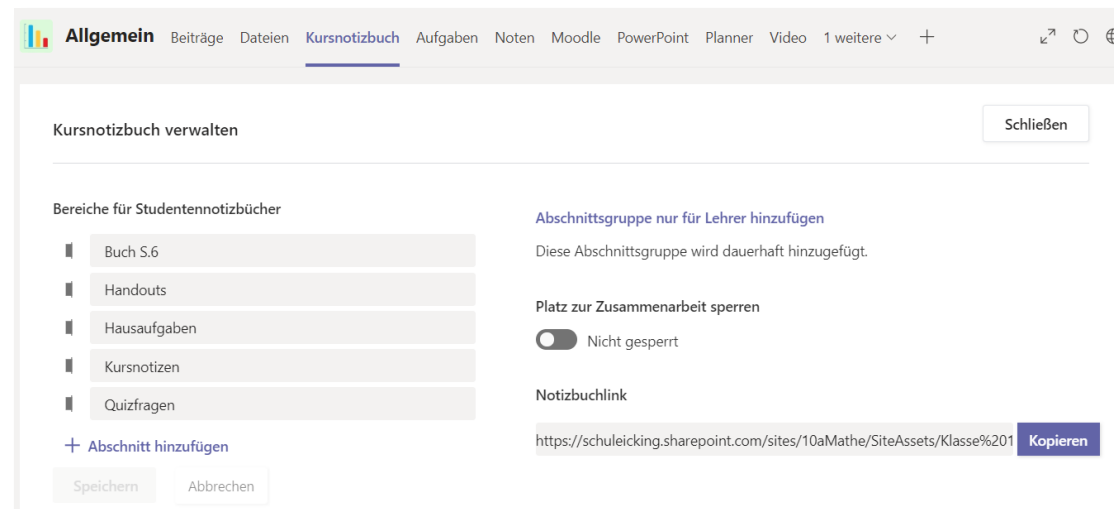
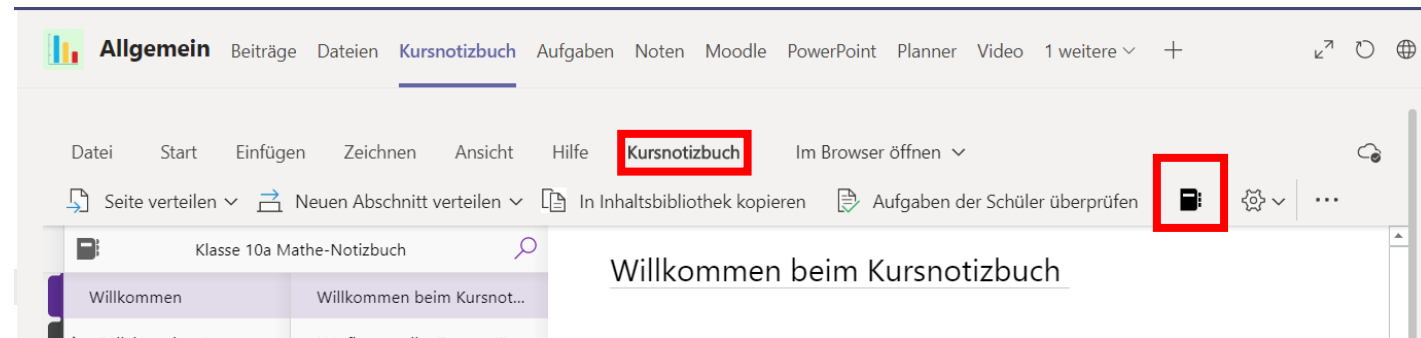
- Zum Verteilen von Seiten oder Abschnitten eines Kursnotizbuches an Schüler, öffne dazu im Kursnotizbuch den Reiter „Kursnotizbuch“ und klicke auf „Seite verteilen“ bzw. „Neuen Abschnitt verteilen“, um weitere Optionen angezeigt zu bekommen.



(Mathe-)Unterricht mit dem Kursnotizbuch

Notizbücher verwalten (Lehreransicht):

- Lehrer können Notizbücher verwalten. Öffne dazu im Kursnotizbuch den Reiter „Kursnotizbuch“ und klicke auf „Notizbücher verwalten“.
- Im sich öffnenden Menü können bspw. weitere Standardbereiche zu den Notizbuchabschnitten jedes Schülers hinzugefügt werden, der Collaboration-Space kann für Schüler schreibgeschützt werden oder ein Link zum Kursnotizbuch kann generiert werden.



(Mathe-)Unterricht mit dem Kursnotizbuch

Notizbücher verwalten (Lehreransicht):

- Tipp: Du kannst einen Link zum Kursnotizbuch generieren, der bspw. auch von Eltern **ohne eigenes Office 365-Konto** geöffnet werden kann.
- Öffne dazu OneNote im Browser (wie [hier](#) beschrieben) und dann im Reiter „Kursnotizbücher“ das gewünschte Notizbuch. Im Kursnotizbuch öffnest Du „Notizbücher verwalten“ im Reiter „Kursnotizbuch“ (wie [hier](#) beschrieben). Hier können auch weitere detaillierte Einstellungen für das Notizbuch vorgenommen werden.

