

Lernplan zum Thema Potenzen

Um die Lernziele beim Thema Potenzen zu erreichen hilft dir dieser Lernplan. Insgesamt gibt es in diesem Kapitel 7 **Unterziele**. Du kannst bei jedem der Ziele selbst entscheiden, wie du dir die Inhalte erarbeitest. Es gibt dabei immer eine Arbeitsblatt zu **Selbsterarbeitung**, verschiedene **Erklärvideos**, oder einfach das **Schulbuch**. Versuche hier eine für die geeignete Methode zu finden und überlege dir, warum du mit dieser besonders gut lernst.

Zu jedem Unterziel gehört:

- Ein ausgefüllter **Merksatz** auf der entsprechenden Seite in deinem OneNote-Heft. Du kannst selbst entscheiden ob du diesen mit dem AB, Video oder Buch erarbeitest. Dieser kann in eigenen Worten formuliert sein. Kontrolliert diese gegenseitig oder fragt eure Lehrkraft bei Unsicherheiten.
- Die Aufgaben im **Übungsbereich** des Unterziels. Dabei sollt ihr die Aufgaben sowohl bearbeiten, als auch selbstständig mit der Lösung korrigieren (siehe dazu den Leitfaden zur Korrektur). Versucht euch gegenseitig zu unterstützen und nutzt die Hilfe der Lehrkraft!
- Löst die Aufgaben im **Mathe-Battle** und schließt damit das Unterziel erfolgreich ab.

Haltet in der Tabelle unten euren Fortschritt fest. Seit ihr bei einem Unterziel sehr sicher? Dann tragt ein grünes Kreuz in der Liste im Klassenzimmer dort ein. Eure Mitschüler:innen wissen dann, dass sie bei Fragen dazu auch zu euch kommen können.

Habt ihr alle Unterziele bearbeitet? Dann warten einige Abschlussaufgaben auf euch. Zu diesen gibt es keine Lösungen. Die **Basisaufgaben** müssen alle von allen bearbeitet werden. Die **Vertiefungsaufgaben** sind für gute und sehr gute Schüler:innen. Wenn ihr der Meinung seid genug geübt zu haben macht ihr mit uns einen Termin für ein 5 minütiges Gespräch zum Thema aus. Die Grundlage für dieses Bilden die Aufgaben zum Ende des Zieles. Dieses **Gespräch** geht in die mündliche Note mit ein.

Lernziele für POTENZEN					
I.1 Potenzen mit ganzen Hochzahlen					
Merksatz	☐	Übungen	☐	Mathe-Battle	☐
I.2 Potenzen mit gleicher Basis					
Merksatz	☐	Übungen	☐	Mathe-Battle	☐
I.3 Potenzen mit gleichen Exponenten					
Merksatz	☐	Übungen	☐	Mathe-Battle	☐
I.4 Potenzen potenzieren					
Merksatz	☐	Übungen	☐	Mathe-Battle	☐
I.5 Potenzen mit rationalen Exponenten					
Merksatz	☐	Übungen	☐	Mathe-Battle	☐
I.6 Potenzgleichungen					
Merksatz	☐	Übungen	☐	Mathe-Battle	☐
I.7 Wurzelgleichungen					
Merksatz	☐	Übungen	☐	Mathe-Battle	☐
Abschlussaufgaben und Gespräch					
Basisaufgaben	☐	Vertiefungsaufgaben	☐	Gespräch	