

**Kurzbeschreibung:**

Erkundung und Übungen der drei binomischen Formeln.

**Schulart | Stufe | Fach mit Bildungsplanbezug bzw. Kompetenzen:**

2BFS | 1. Jahr

Binomische Formeln (BPE 1.2; K4 und K6)

**Vorwissen | Kenntnisse:**

Vorwissen:

Umgang mit Potenzen

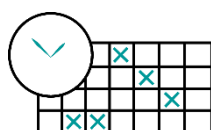
Umgang mit Termen

Multiplikation von Summen

Kenntnisse:

Die Schülerinnen und Schüler

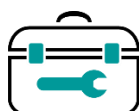
- können aus der geometrischen Darstellung die algebraische Darstellung der binomischen Formeln herleiten.
- erläutern die drei binomischen Formeln.

**Organisationsform; Zeitplan | Ablauf:**

3 x 45 Minuten oder 1 x 90 Minuten und 1 x 45 Minuten

**Verwendete Hard- und Software, weitere Medien:**

Tablet/PC mit aktiver Internetverbindung

**Technische Angaben, benötigte Werkzeuge und Materialien:**

Arbeitsblätter (siehe Phasenplan)

Minnit'

**Ergebnissicherung:**

Sicherung im digitalen Schulheft und analog in Form eines zusammenfassenden Arbeitsblattes

**Resümee | Hinweise:**

- Möglichkeit der digitalen Partnersuche über Tabble: Das Tabble sollte von Ihnen neu angelegt und Verlinkung in GeoGebra über → „Aktivität kopieren“ angepasst werden.
- Reflexion in Minnit: Umfragebibliothek → alle Umfragen → Suchen → **Reflexion zum Lernmaterial: Binomische Formeln** → **kopieren**. Die Umfrage kann angepasst werden.

**Abwandlungen:**

Möglichkeiten der Anwendung können dem Phasenplan entnommen werden.