**Unterrichtsplan 09.10.2024 D1/2 Mathematik HAST & WITT**

**Stundenthema:**

*E-Niveau*: Scheitelpunktform und Normalform von Quadratische Funktionen

*G-Niveau* : Quadratische Gleichungen lösen

**Stundenziel:**

*E-Niveau*: Die Schüler:innen stellen quadratische Funktionen in Termen dar und wechseln zwischen verschiedenen Darstellungsformen (siehe Kernlehrplan Mathematik)

*G-Niveau*: Die Schüler:innen lösen einfache rein quadratische Gleichungen (siehe Kernlehrplan Mathematik)

**Einzelne Phasen der Unterrichtsstunde:**

|  |  |
| --- | --- |
| G-Niveau | E-Niveau |
| Arbeitsphase: Aufgabe zur Gleichungen Wiederholung [15 min] | Einstieg: Umwandeln einer quadratischen Funktion aus der Scheitelpunktform in die Normalform [20 min] |
| Einstieg: Lösen von quadratischen Gleichungen [10 min] | Arbeitsphase: Arbeitsblatt & Selbstkontrolle mit Geogebra [30 min] |
| Arbeitsphase: Arbeitsblatt zur Lösung von quadratischen Gleichungen und Überprüfung mit Geogebra [35 min] |  |
|  | Besprechung einer Beispielaufgabe [10 min] |
| Präsentation des G-Niveaus einer Beispielaufgabe für das E-Niveau [10 min] | |