

## Einführung Gleichungen



Zyklus : C4



Bezug zum Lehrplan :



Lernziel(e) :



Link:

<https://vimeo.com/415103561/d42ea70da0>

“Nombres et opérations” (MENJE, 2011, S.129)

“Savoir effectuer des opérations arithmétiques” (MENJE, 2011, S.129) :

- Utiliser des algorithmes du calcul écrit pour les nombres naturels
- Estimer l'ordre de grandeur d'un résultat
- Résoudre des équations comportant un nombre inconnu

Nach dem Ansehen des Videos sollen die Schüler:

- Wissen was eine Gleichung ist.
- Wissen was ein Term ist.
- Erkennen können ob eine Gleichung wahr oder falsch ist.
- Eine Gleichung lösen können (ohne Unbekannte).



Beschreibung :

In diesem Lernvideo wird das Thema „Gleichungen“ eingeführt. Anhand einer Waage wird dargestellt was eine Gleichung ist, und es wird ein Bezug zum Alltag hergestellt.

Anschließend wird unterschieden zwischen wahren Gleichungen, und falschen Gleichungen (Ungleichungen). Die Schüler sollen im Laufe des Videos erkennen, wie sie überprüfen können ob eine Gleichung wahr ist oder falsch. Mithilfe von Gleichungen mit Platzhaltern wird der Aspekt einer unbekanntem Zahl miteingebracht. So sollen die Schüler auf das Lösen von Gleichungen mit einer Unbekannten vorbereitet werden. Sie nutzen die Umkehrbeziehungen zwischen den einzelnen Operationen (Addition-Subtraktion; Multiplikation-Division) um Gleichungen umzuformen, um sie so zu lösen.



Weiterführende  
Aktivitäten /  
Links :

Internet Link mit weiteren Erklärungen

<https://www.gut-erklart.de/mathematik/gleichung-aufloesen-umstellen.html>

Gleiche Internetseite mit Übungen

<https://www.gut-erklart.de/mathematik/gleichung-aufloesen-umstellen-aufgaben-uebungen/Aufgabe-951.html>

Internetseite mit Zusatzaufgaben (Gleichungen bis Aufgabe 29)

<https://mathe.aufgabenfuchs.de/gleichung/gleichung-mit-einer-unbekannten.shtml>