

Lösen von Gleichungen mit einer Unbekannten



Zyklus : C4



Bezug zum Lehrplan :



Lernziel(e) :



Link:

<https://vimeo.com/415103560/136b15624e>

“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

Vor dem Ansehen des Videos sollten die Schüler bereits wissen, was eine Gleichung ist. Dazu verweisen wir auf unser vorheriges Video, indem wir die Gleichungen eingeführt haben.

Nach dem Ansehen dieses Videos sollten die Schüler wissen, was eine Unbekannte ist und wie man eine Gleichung mit einer Unbekannten lösen kann.



Beschreibung :

Im zweiten Video zum Thema Gleichungen erklären wir, was eine Unbekannte ist und wie man eine Gleichung mit einer Unbekannten lösen kann. Um dies verständlicher zu gestalten, greifen wir erneut auf das Beispiel einer Waage zurück. Wir erklären Schritt für Schritt, wie man beim Lösen einer Gleichung mit einer Unbekannten vorgehen sollte. Außerdem wird erklärt, wie man vorgeht, um einen Koeffizienten vor der Unbekannten loszuwerden. Beim Lösen der Gleichungen gehen wir dabei auf die Umkehrbeziehungen zwischen den Operationen ein.



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>