

Rechnen mit Dezimalzahlen (Multiplikation)



Zyklus : 4



Bezug zum Lehrplan :



Lernziel(e) :



Link:

<https://vimeo.com/420310439/413ac57757>

Zahlen und Operationen :

Der Schüler versteht und nutzt arithmetische Operationen und deren Eigenschaften. (Plan d'études, fichier retravaillé)

Nach dem Video ist der Schüler in der Lage:

Eine Multiplikation mit einer Dezimalzahl zu rechnen
Eine Multiplikation mit zwei Dezimalzahlen zu rechnen



Beschreibung :

Dieses Lernvideo könnte als Einleitung für die Multiplikation von Dezimalzahlen eingesetzt werden. Das Video beginnt mit einem Beispiel, anhand dem die Multiplikation mit einer Dezimalzahl eingeführt wird:

Tina organisiert eine Geburtstagsparty. Damit niemand durstig wird, hat sie viel Saft eingekauft. Sie hat 23 Flaschen Saft gekauft. In einer Flasche sind 0,5 Liter Saft. Nun fragt sich Tina, wieviel Liter Saft habe ich?

Die Schüler werden aufgefordert Tina bei der Lösung zu helfen. Die Rechnung wird aufgestellt und es werden die einzelnen Rechenschritte erklärt. Diese Rechenschritte werden noch einmal erklärt und die Regel wird sichtbar eingeblendet.

Im zweiten Teil des Videos, wird den Schülern erklärt, wie sie vorgehen müssen, wenn sie zwei Dezimalzahlen miteinander multiplizieren. Hier wird ein Beispiel schrittweise gelöst und die einzelnen Etappen erklärt.

Um das Video abzuschließen, werden die einzelnen Etappen, welche man befolgen muss, wenn man zwei Dezimalzahlen miteinander multipliziert noch einmal dargestellt. Anschließend dazu wird in einem Merkkasten erklärt, was passiert, wenn man eine Dezimalzahl mit 10, 100, oder 1000 multipliziert.



Weiterführende
Aktivitäten /
Links :

Buch:

Zweisprachiges Luxemburger Zahlenbuch Kapitel 23 S.65

Zweisprachiges Luxemburger Zahlenbuch Arbeitsblätter S. 108

Arbeitsblätter:

<https://www.commoncoresheets.de/Decimals.php>

[https://www.mathe-](https://www.mathe-lexikon.at/arbeitsblaetter/arithmetik/dezimalzahlen/)

[lexikon.at/arbeitsblaetter/arithmetik/dezimalzahlen/](https://www.mathe-lexikon.at/arbeitsblaetter/arithmetik/dezimalzahlen/)

[https://www.meinunterricht.de/arbeitsblaetter/mathematik/](https://www.meinunterricht.de/arbeitsblaetter/mathematik/dezimalzahlen/)

[dezimalzahlen/](https://www.meinunterricht.de/arbeitsblaetter/mathematik/dezimalzahlen/)