

Das schriftliche Verfahren der Addition (Tafelrechnungen)



Zyklus : 3



Bezug zum Lehrplan :



Lernziel(e) :



Link:

<https://vimeo.com/411334249/710333fd56>

S'orienter dans l'espace numérique

-Extraire le nombre de dizaines, de centaines, de milliers... d'un nombre

Savoir effectuer des opérations

-Savoir effectuer les quatre opérations arithmétiques par des processus personnels et par écrit dans l'espace numérique de 0 à 1.000.000

Reconnaître et utiliser des structures et des règles

- Comprendre et utiliser la représentation structurée des nombres dans un tableau de numération
- Utiliser quelques stratégies pour effectuer des calculs de façon efficace

Mithilfe dieser Videosequenz sollen die SuS eines Zyklus 3 dazu in der Lage sein das Prinzip der schriftlichen Addition zu verstehen und korrekt anwenden zu können. Des Weiteren sollen sie erkennen, dass diese Rechenstrategie bei größeren Zahlen oftmals einfacher umzusetzen ist, als dies beim mentalem Rechenprozess der Fall ist.

Die SuS sollen dazu in der Lage sein die Zahlen stellenweise sauber und ordentlich untereinander zu schreiben, damit die einzelnen Stellenwerte der Zahlen präzise zu erkennen sind.



Beschreibung :

Dieses Lernvideo stellt eine Einführung zum schriftlichen Verfahren der Addition in Form einer Tafelrechnung dar und soll den SuS dabei helfen Tafelrechnungen der Addition selbstständig lösen zu können.

Schrittweise werden die SuS an die Tafelrechnungen herangeführt, indem im Video zuerst halbschriftliche Rechnungen aus dem Einer, Zehner und Hunderterbereich durchgeführt werden, um somit den Übergang zu den Tafelrechnungen zu gestalten.

Anschließend werden die SuS an die Tafelrechnungen herangeführt, indem zuerst expliziert wird wie die SuS eine Tafelrechnung überhaupt erst aufstellen können. Hierbei wird präzisiert, dass es dabei von enormer Wichtigkeit ist die korrekten Stellenwerte der Zahlen zu respektieren und diese somit also richtig untereinander zu schreiben, um somit jegliches Fehlrechnen zu vermeiden. Mithilfe einer Veranschaulichung werden die einzelnen Etappen detailliert beschrieben und erklärt. Hierbei wird der Fokus auch ganz besonders auf die Zehnerüberschreitung gesetzt, da diese eventuell eine große Schwierigkeit für die SuS darstellen könnte.

Illustrationsbeispiel aus dem Lernvideo:

	H	Z	E
	2	6	3
+	3	9	2
			5

	H	Z	E
••		•••••	••
•••		•••••	••
		15	5

$263 + 392 =$

Aus 10 Zehnern wird 1 Hunderter.



Weiterführende
Aktivitäten /
Links :

- 1) www.oli.lu (→ Mathematik → Tafelrechnungen)
Aufrufbar unter: https://www.oli.lu/apps/written_calc/run/
- 2) www.grundschulkoenig.de
Aufrufbar unter: <https://www.grundschulkoenig.de/mathe/3-klasse/schriftliches-rechnen/schriftliches-addieren/>