



INFO: Mit Überschlag rechnen

Mathematik Rechnen M 5

Gut überschlagen ist halb gewonnen!

Um schnell überprüfen zu können, ob dein errechnetes Ergebnis stimmen kann, kannst du eine **Überschlagsrechnung** durchführen. Hierzu rundest du die Zahlen, die miteinander verrechnet werden sollen, so, dass du sie einfach im Kopf rechnen kannst. Dann bekommst du ein Ergebnis, das nahe an der "richtigen" Lösung liegt. So kannst du abschätzen, ob dein errechnetes Ergebnis stimmen kann. Wie das funktioniert, kannst du dir in diesem Video ansehen:



Überschlag

Beispiel

Aufgabe:

a) $312 + 27 + 239 = ???$

Rechnung:

$$\begin{array}{r} 312 \\ + 27 \\ + 239 \\ \hline 578 \end{array}$$

Überschlag:

$$\begin{array}{r} 310 \\ + 30 \\ + 240 \\ \hline 580 \end{array}$$

"Den überschlag kann ich im Kopf rechnen!"

"Super! Der überschlag ist nahe an meinem errechneten Ergebnis - dann stimmt das wohl!"

Jonas soll die Zahlen 312, 27 und 239 addieren.

Hierzu führt er eine **Rechnung** (schriftliche Addition) durch.

Um zu überprüfen, ob sein Ergebnis überhaupt stimmen kann, führt er anschließend eine **Überschlagsrechnung** durch. Hierzu rundet er die einzelnen Zahlen, um sie einfacher im Kopf addieren zu können.

Da das Ergebnis seiner Überschlagsrechnung nahe am Ergebnis seiner schriftlichen Addition liegt, kann Jonas davon ausgehen, dass seine Rechnung **richtig** ist!



Tipp zum Runden

Wenn du nicht mehr weißt, wie man Zahlen rundet, dann schau mal im Kompetenzbereich "Zahlen M 5" vorbei!



Bereitgestellt von: tpk101
Stand: 09.01.2025

Lizenzhinweise: <https://editor.mnweg.org/lze-immersive-learning-space/dokument/mit-ueberschlag-rechnen-dsnhqah6>

Seite: 1/1

