

„LÖSUNG“ AB 3, Aufgabe 1a und b



Zum Zusammenhang von halbschriftlicher und schriftlicher Subtraktion

1. Vollziehen Sie bei der Aufgabe $526 - 283$ die verschiedenen *halbschriftlichen* Strategien nach. Erklären Sie die einzelnen Rechenschritte.

Schrittweise $\begin{array}{r} 526 - 283 = 243 \\ 526 - 200 = 326 \\ 326 - 80 = 246 \\ 246 - 3 = 243 \end{array}$	Stellenweise $\begin{array}{r} 526 - 283 = 300 - 60 + 3 = 243 \\ 500 - 200 \\ 20 - 80 \\ 6 - 3 \end{array}$
Stellenweise mit Wechseln / Eintauschen $\begin{array}{r} 526 - 283 = 3 + 40 + 200 = 243 \\ 6 - 3 \\ 120 - 80 \\ 400 - 200 \end{array}$	Mischform $\begin{array}{r} 526 - 283 = 243 \\ 500 - 200 = 300 \\ 300 - 80 = 220 \\ 220 - 3 = 217 \\ 217 + 26 = 243 \end{array}$
Hilfsaufgabe $\begin{array}{r} 526 - 283 = 243 \\ 526 - 300 = 226 \\ 226 + 17 = 243 \end{array}$	Vereinfachen $\begin{array}{r} 526 - 283 = 243 \\ 543 - 300 = 243 \end{array}$
Ergänzen $\begin{array}{r} 526 - 283 = 17 + 200 + 26 = 243 \\ 300 \\ 500 \\ 526 \end{array}$	Stellengerechtes Ergänzen $\begin{array}{r} 526 - 283 = 3 + 40 + 200 = 243 \\ 286 \\ 326 \\ 526 \end{array}$

2. Vollziehen Sie bei der Aufgabe $526 - 283$ die verschiedenen *schriftlichen* Verfahren nach. Erklären Sie die einzelnen Rechenschritte.

	Berechnen der Differenz durch Abziehen (Minus-Sprechweise)	Berechnen der Differenz durch Ergänzen (Plus-Sprechweise)
Entbündeln (Borge-Technik) $\begin{array}{r} 526 \\ - 283 \\ \hline 243 \end{array}$	6 Einer minus 3 Einer sind 3 Einer. 2 Zehner minus 8 Zehner funktioniert hier nicht. Ich tausche 1 Hunderter, das sind 10 Zehner. Dann habe ich 12 Zehner. 12 Zehner minus 8 Zehner gleich 4 Zehner. ...	3 Einer plus 3 Einer sind 6 Einer. 8 Zehner plus wie viel Zehner sind 2 Zehner funktioniert hier nicht. Ich tausche 1 Hunderter, das sind 10 Zehner. Dann habe ich 12 Zehner. 8 Zehner plus 4 Zehner gleich 12 Zehner. ...
Erweitern, gleichsinniges Verändern (Erweiterungs-Technik) $\begin{array}{r} 526 \\ - 283 \\ \hline 243 \end{array}$	6 Einer minus 3 Einer sind 3 Einer. 2 Zehner minus 8 Zehner funktioniert hier nicht. Ich erweitere oben mit 10 Zehnern und unten mit 1 Hunderter. Oben habe ich jetzt 12 Zehner. 12 Zehner minus 8 Einer gleich 4 Zehner. ...	3 Einer plus 3 Einer sind 6 Einer. 8 Zehner plus wie viel Zehner sind 2 Zehner funktioniert hier nicht. Ich erweitere oben mit 10 Zehnern und unten mit 1 Hunderter. Oben habe ich jetzt 12 Zehner. 8 Zehner plus 4 Zehner gleich 12 Zehner. ...
Auffüllen (Auffüll-Technik) $\begin{array}{r} 526 \\ - 283 \\ \hline 243 \end{array}$		Ich ergänze vorwärts zum nächsten passenden Einer, also 3 Einer plus 3 Einer gleich 6 Einer. Ich ergänze zum nächsten passenden Zehner, also 8 Zehner plus 4 Zehner gleich 12 Zehner. Erhöhe die 2 Hunderter um 1

