

Lernhilfen für den ESA 2020

Du hast die Aufgabe aus dem Übungsheft allein bearbeitet. Hier kannst Du Deine Lösung kontrollieren: Musterlösungen

Du hast nicht die richtige Lösung gefunden oder findest keinen Ansatz? Du findest nicht das richtige Werkzeug aus der Mathematik? Du weißt nicht, welches Thema Du dazu wiederholen musst? Du weißt nicht, wie Du das aufschreiben sollst?

Diese Hinweise können Dich unterstützen, die Aufgaben aus dem ESA-Übungsheft zu verstehen, zu lösen, die Mathematik dahinter zu erkennen, um das Thema zu wiederholen, und ähnliche Aufgaben zu lösen.

Aufgabe	A 1
Was ist gegeben?	Schriftliche Addition von 3 Zahlen mit leeren Feldern.
Was ist gefragt?	Die passenden Zahlen für die Felder
Welche Themen und Zusammenhänge aus der Mathematik stecken darin? Woran erkennt man das?	<ul style="list-style-type: none"> • Schriftliche Addition mehrerer Summanden mit Übertrag • Subtraktion als Umkehrung der Addition • Stellenwerte • rückwärts oder vorwärts arbeiten
Was kann Dein Fehler sein und wie vermeidest Du ihn zukünftig?	<p>F1: Den Übertrag vergessen. Tipp: Notiere den Übertrag, am besten über der nächsten Stelle.</p> <p>F2: Den Übertrag an der falschen Stelle notiert und weitergerechnet. Tipp: Achte auf die Stelle, zu der der Übertrag hinzukommt (Zehner, Hunderter:::)</p>
Wie kann eine Lösung aussehen?	$ \begin{array}{r} 2\ 5\ 6\ 1 \\ +\ 4\ 2\ 2\ \boxed{4} \\ +\ 1\ \boxed{1}\ 3\ 3 \\ \hline \boxed{7}\ 9\ \boxed{1}\ 8 \end{array} $
Kannst Du nun eine ähnliche Aufgabe lösen?	$ \begin{array}{r} 3\ 9\ 1\ 4 \\ +\ 2\ 8\ \square\ 2 \\ +\ 1\ \square\ 5\ 6 \\ \hline \square\ 7\ 3\ \square \end{array} $
Wie kann eine Lösung zu der neuen Aufgabe aussehen?	$ \begin{array}{r} 3\ 9\ 1\ 4 \\ +\ 2\ 8\ 6\ 2 \\ +\ 1\ 9\ 5\ 6 \\ \hline +2\ +1\ +1 \\ \hline 8\ 7\ 3\ 2 \end{array} $

Den Link zu einem Erklärfilm mit einer Lösung findest Du [hier](#):

<https://cloud.iqsh.de/s/DLCnaPfGftj9eN2>

