

Lernhilfen für den MSA 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 MSA-Übungsheft zu verstehen, zu lösen, die Mathematik dahinter zu erkennen, um das Thema zu wiederholen, und ähnliche Aufgaben zu lösen.

Aufgabe	A 5
Was ist gegeben?	Kosten für einen Ball und einen Tischtennisschläger zusammen: 1,10 € Tischtennisschläger ist 1 € teurer als der Ball.
Was ist gefragt?	Der Preis für den Ball.
Welche Themen und Zusammenhänge aus der Mathematik stecken darin? Woran erkennt man das?	<ul style="list-style-type: none"> • Gleichungen auflösen, lineares Gleichungssystem lösen <p>Du erkennst es daran, dass zwei Informationen genannt sind, die miteinander verknüpft werden können.</p>
Was kann Dein Fehler sein und wie vermeidest Du ihn zukünftig?	<p>F1: Du findest keinen Ansatz für die Aufgabe. Tipp: Versuche es mit Ausprobieren. In vielen Fällen hilft Ausprobieren dabei, eine Lösungsidee zu entwickeln.</p> <p>F2: Du hast Probleme, den Text „Tischtennisschläger ist 1 € teurer als der Ball“ richtig in die Mathematik zu übersetzen. Tipp: Formuliere die Frage anders „Zu welcher Größe muss mit 1 € addiert werden, um so teuer zu sein wie die andere Größe?“.</p>
Wie kann eine Lösung aussehen?	Der Operator lautet: Gib an. Also reicht die Antwort ohne Lösungsweg: 0,05 €
Kannst Du nun eine ähnliche Aufgabe lösen?	Eine Sonnenliege mit Auflage kostet 59 €. Die Auflage ist 21 € billiger als die Liege. Gib den Preis für die Liege an.
Wie kann eine Lösung zu der neuen Aufgabe aussehen?	Die Liege kostet 40 €, die Auflage 19 €.

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

<https://cloud.igsh.de/s/mJSyFbr52rzBK6w>

