

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 4																												
Was ist gegeben?	Eine Tabelle, in der Temperaturen den Daten 4. Mai bis 8. Mai zugeordnet sind.																												
Was ist gefragt?	Gib an: Man soll notieren, was mit dem Term in Zelle G2 berechnet wird.																												
Welche Themen und Zusammenhänge aus der Mathematik stecken darin? Woran erkennt man das?	<ul style="list-style-type: none"> • Orientieren in Tabellen oder Gittern mit Zeilen- und Spaltenangaben: B2 = Spalte B, Zeile 2 • Tabellenkalkulation, also PC-Programme, die das Rechnen in Tabellen erleichtern und in vielen Berufen verwendet werden • Mittelwert oder Durchschnitt berechnen • Du erkennst es an der Darstellung der Tabelle. • oder an der Form des Terms: Summe durch Anzahl der Summanden 																												
Was kann Dein Fehler sein und wie vermeidest Du ihn zukünftig?	<p>F1: Summanden im Term nicht als Temperaturen erkannt</p> <p>F2: Form des Terms nicht erkannt: Durchschnitt als Summe dividiert durch Anzahl der Summanden</p> <p> Tipp: Tabelle oder Graphik genau lesen und Zusammenhänge suchen</p>																												
Wie kann eine Lösung aussehen?	<p>In der Zelle G2 wird die Durchschnittstemperatur berechnet.</p> <p>Auch richtig:</p> <p>Es wird der Mittelwert der Temperaturen berechnet.</p>																												
Kannst Du nun eine ähnliche Aufgabe lösen?	<p>Gib den Term für Zelle F2 an, mit dem das durchschnittliche Taschengeld berechnet wird.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Monat</td> <td>Januar</td> <td>Februar</td> <td>März</td> <td>April</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Taschengeld</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 in €</td> <td></td> <td>30</td> <td>32</td> <td>34</td> <td>28</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	E	F	1 Monat	Januar	Februar	März	April			Taschengeld							2 in €		30	32	34	28	
	A	B	C	D	E	F																							
1 Monat	Januar	Februar	März	April																									
Taschengeld																													
2 in €		30	32	34	28																								
Wie kann eine Lösung zu der neuen Aufgabe aussehen?	$(B2+C2+D2+E2)/4$																												

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

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

