

<b>Daten &amp; Zufall</b> Sekundarstufe I		<b>Idee der Wahrscheinlichkeit</b> Subjektive Wahrscheinlichkeit
Nutzen der Begriffe „wahrscheinlich“ und „unwahrscheinlich“ aufgrund von Erfahrungen		4
<p>Ordne die folgenden Situationen passend auf der Skala ein.</p> <p><b>Was meinst du, wie wahrscheinlich es ist, dass ...</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li style="display: inline-block; width: 45%;">• es in Berlin im Sommer schneit?</li> <li style="display: inline-block; width: 45%;">• du beim Würfeln eine „6“ würfelst?</li> <li style="display: inline-block; width: 45%;">• du länger als 30 Minuten die Luft anhalten kannst?</li> <li style="display: inline-block; width: 45%;">• in der Mathestunde Hausaufgaben aufgegeben werden?</li> <li style="display: inline-block; width: 45%;">• in der Sportstunde Fußball gespielt wird?</li> <li style="display: inline-block; width: 45%;">• du beim Werfen einer Münze „Zahl“ wirfst?</li> <li style="display: inline-block; width: 45%;">• du zum Geburtstag ein Geschenk bekommst?</li> <li style="display: inline-block; width: 45%;">• morgen ein neuer Tag beginnt?</li> </ul> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>50/50</p> <p>unmöglich <span style="display: inline-block; width: 50%; border-top: 1px solid black; position: relative; top: -10px;"> <span style="position: absolute; left: 0; top: -10px;"> </span> <span style="position: absolute; right: 0; top: -10px;"> </span> </span> sicher</p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #d9d9d9;">eher unwahrscheinlich</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #d9d9d9;">eher wahrscheinlich</div> </div> </div>		

<b>Daten &amp; Zufall</b> Sekundarstufe I		<b>Idee der Wahrscheinlichkeit</b> Subjektive Wahrscheinlichkeit																																																																				
Nutzen des subjektives Empfindens für die Einschätzung von Wahrscheinlichkeiten		5																																																																				
<p>• Wie würdest du die folgenden Fragen beantworten? Trage deine Kreuze in die Tabelle ein.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr style="background-color: #d9d9d9;"> <th style="padding: 5px;">Wie wahrscheinlich ist es, dass ...</th> <th style="padding: 5px;">unmöglich</th> <th style="padding: 5px;">eher un- wahrscheinlich</th> <th style="padding: 5px;">eher wahrscheinlich</th> <th style="padding: 5px;">sicher</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">es morgen bei dir Brötchen zum Frühstück gibt?</td> <td style="width: 20px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">du beim Spiel „Mensch-ärgere-dich-nicht“ gewinnst?</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">abends bei dir zu Hause das Telefon klingelt?</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>• Vergleiche nun die beiden Antworten von Hans und Ina.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 5%; padding: 5px;">Hans</td> <td style="background-color: #d9d9d9; padding: 5px;">Wie wahrscheinlich ist es, dass ...</td> <td style="padding: 5px;">unmöglich</td> <td style="padding: 5px;">eher un- wahrscheinlich</td> <td style="padding: 5px;">eher wahrscheinlich</td> <td style="padding: 5px;">sicher</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding: 5px;">es morgen bei dir Brötchen zum Frühstück gibt?</td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding: 5px;">du beim Spiel „Mensch-ärgere-dich-nicht“ gewinnst?</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding: 5px;">abends bei dir zu Hause das Telefon klingelt?</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; padding: 5px;">Ina</td> <td style="background-color: #d9d9d9; padding: 5px;">Wie wahrscheinlich ist es, dass ...</td> <td style="padding: 5px;">unmöglich</td> <td style="padding: 5px;">eher un- wahrscheinlich</td> <td style="padding: 5px;">eher wahrscheinlich</td> <td style="padding: 5px;">sicher</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding: 5px;">es morgen bei dir Brötchen zum Frühstück gibt?</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding: 5px;">du beim Spiel „Mensch-ärgere-dich-nicht“ gewinnst?</td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding: 5px;">abends bei dir zu Hause das Telefon klingelt?</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>• Erkläre, wie es zu den unterschiedlichen Antworten von Hans und Ina kommen kann.</p> <p>• Erkläre, warum beide Antworten richtig sein können.</p>			Wie wahrscheinlich ist es, dass ...	unmöglich	eher un- wahrscheinlich	eher wahrscheinlich	sicher	es morgen bei dir Brötchen zum Frühstück gibt?					du beim Spiel „Mensch-ärgere-dich-nicht“ gewinnst?					abends bei dir zu Hause das Telefon klingelt?					Hans	Wie wahrscheinlich ist es, dass ...	unmöglich	eher un- wahrscheinlich	eher wahrscheinlich	sicher		es morgen bei dir Brötchen zum Frühstück gibt?		x				du beim Spiel „Mensch-ärgere-dich-nicht“ gewinnst?			x			abends bei dir zu Hause das Telefon klingelt?			x		Ina	Wie wahrscheinlich ist es, dass ...	unmöglich	eher un- wahrscheinlich	eher wahrscheinlich	sicher		es morgen bei dir Brötchen zum Frühstück gibt?				x		du beim Spiel „Mensch-ärgere-dich-nicht“ gewinnst?		x				abends bei dir zu Hause das Telefon klingelt?	x			
Wie wahrscheinlich ist es, dass ...	unmöglich	eher un- wahrscheinlich	eher wahrscheinlich	sicher																																																																		
es morgen bei dir Brötchen zum Frühstück gibt?																																																																						
du beim Spiel „Mensch-ärgere-dich-nicht“ gewinnst?																																																																						
abends bei dir zu Hause das Telefon klingelt?																																																																						
Hans	Wie wahrscheinlich ist es, dass ...	unmöglich	eher un- wahrscheinlich	eher wahrscheinlich	sicher																																																																	
	es morgen bei dir Brötchen zum Frühstück gibt?		x																																																																			
	du beim Spiel „Mensch-ärgere-dich-nicht“ gewinnst?			x																																																																		
	abends bei dir zu Hause das Telefon klingelt?			x																																																																		
Ina	Wie wahrscheinlich ist es, dass ...	unmöglich	eher un- wahrscheinlich	eher wahrscheinlich	sicher																																																																	
	es morgen bei dir Brötchen zum Frühstück gibt?				x																																																																	
	du beim Spiel „Mensch-ärgere-dich-nicht“ gewinnst?		x																																																																			
	abends bei dir zu Hause das Telefon klingelt?	x																																																																				