



Tarek und Liz spielen zu zweit.

Sie haben schon einige Runden gewürfelt und beide haben jeweils noch vier Würfel.

Tarek je zwei rote und grüne Würfel.

Liz hat noch alle blauen Würfel.

	rot	gelb	grün	blau
1				
2				
3				
4				
5				
6				

1. Aufgaben zu Liz

Erstelle zu den folgenden Aufgaben immer zuerst ein passenden Baumdiagramm.

- Bestimme die Wahrscheinlichkeit, dass Liz keinen Würfel beim nächsten Wurf auslegen kann.
- Bestimme die Wahrscheinlichkeit, dass Liz genau einen ihrer blauen Würfel beim nächsten Wurf auslegen kann.
- Bestimme die Wahrscheinlichkeit, dass Liz genau zwei ihrer blauen Würfel beim nächsten Wurf auslegen kann.
- Bestimme die Wahrscheinlichkeit, dass Liz genau drei ihrer blauen Würfel beim nächsten Wurf auslegen kann.
- Bestimme die Wahrscheinlichkeit, dass Liz alle Würfel beim nächsten Wurf auslegen kann.
- Vergleiche deine Ergebnisterme von a) bis e) und beschreibe Gemeinsamkeiten und Unterschiede zwischen den Termen.

- Joey kommt zu den beiden an Tisch. Er schaut kurz und sagt dann: „Ihr habt beide die gleichen Chancen zu gewinnen, wenn alle vier Würfel die richtige Zahl anzeigen. Ihr habt beide vier Würfel.“ Liz sieht das ganz anders: „Quatsch, meine Chance auf einmal alle Würfel auszulegen ist viel höher.“



Tarek und Liz spielen zu zweit.
 Sie haben schon einige Runden gewürfelt
 und beide haben jeweils noch vier Würfel.
 Tarek je zwei rote und grüne Würfel.
 Liz hat noch alle blauen Würfel.

	rot	gelb	grün	blau
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	
4	4	4	4	
5		5		
6		6		

1. Aufgaben zu Tarek

Erstelle zu den folgenden Aufgaben immer zuerst ein passenden Baumdiagramm.

- Bestimme die Wahrscheinlichkeit, dass Tarek keinen Würfel beim nächsten Wurf auslegen kann.
- Bestimme die Wahrscheinlichkeit, dass Tarek nur einen roten Würfel beim nächsten Wurf auslegen kann und keinen weiteren Würfel.
- Bestimme die Wahrscheinlichkeit, dass Tarek nur seine beiden roten Würfel beim nächsten Wurf auslegen kann und die grünen Würfel nicht.
- Bestimme die Wahrscheinlichkeit, dass Tarek nur seine beiden roten Würfel und genau einen grünen Würfel beim nächsten Wurf auslegen kann und einen grünen Würfel nicht.
- Bestimme die Wahrscheinlichkeit, dass Tarek alle seine Würfel beim nächsten Wurf auslegen kann.
- Vergleiche deine Ergebnisterme von a) bis e) und beschreibe Gemeinsamkeiten und Unterschiede zwischen den Termen.

- Joey kommt zu den beiden an Tisch. Er schaut kurz und sagt dann: „Ihr habt beide die gleichen Chancen zu gewinnen, wenn alle vier Würfel die richtige Zahl anzeigen. Ihr habt beide vier Würfel.“ Tarek sieht das ganz anders: „Quatsch, meine Chance auf einmal alle Würfel auszulegen ist viel höher.“