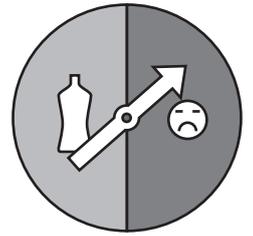
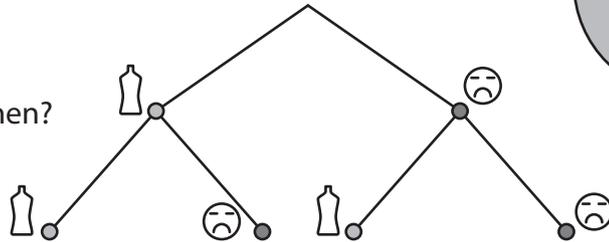


Yanil und Ermal besuchen die Winti-Messe. An verschiedenen Ständen drehen sie an Glücksrädern.

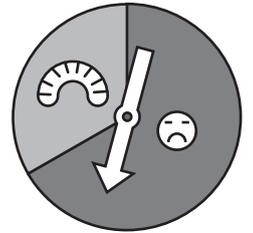
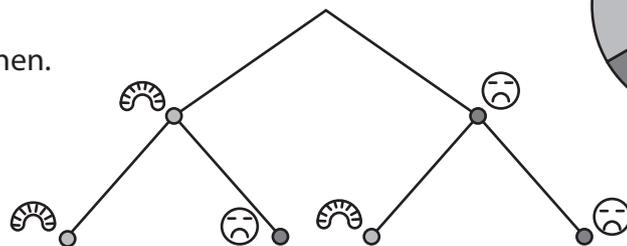
1. Bei «Angelinas Getränkecke» drehen Sie je ein Mal den Pfeil am Glücksrad. Im Wahrscheinlichkeitsbaum kannst du die Werte eintragen. Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, dass ...

- ... beide ein Getränk gewinnen?
- ... nur jemand ein Getränk gewinnt?
- ... sie mindestens ein Getränk gewinnen?
- ... beide leer ausgehen?

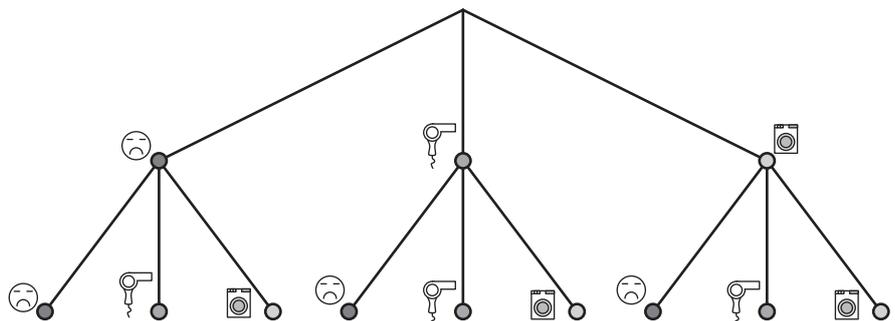


2. Bei «Denis' Grillstübli» kann man mit etwas Glück eine Winti-Wurst gewinnen. Das Wurstfeld auf dem Glücksrad macht aber nur einen Drittel der ganzen Scheibe aus. Beide drehen je ein Mal den Pfeil. Berechne die Wahrscheinlichkeit, dass ...

- ... beide eine Wurst gewinnen.
- ... beide nichts gewinnen.
- ... nur jemand eine Wurst gewinnt.
- ... sie mindestens eine Wurst gewinnen.



3. Bei «Umutcans Home & Kitchen» gewinnen sie nur, wenn der Pfeil bei beiden beim gleichen Symbol stehen bleibt. Das kleine Feld mit der Waschmaschine macht 10% der Scheibe aus und das mit dem Föhn belegt einen Viertel der Kreisfläche.

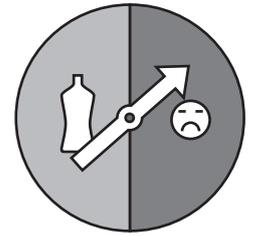


- Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, dass die beiden eine Waschmaschine gewinnen?
- Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, dass sie einen Föhn gewinnen?
- Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, dass sie nichts gewinnen?

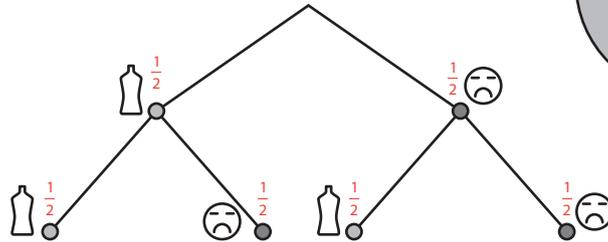
- d) Umutcan rechnet damit, dass an seinem Stand etwa 1000 Paare vorbeikommen und ihr Glück versuchen. Wie viele Haartrockner und wie viele Waschmaschinen wird Umutcan voraussichtlich als Preise hergeben müssen?

Yanil und Ermal besuchen die Winti-Messe. An verschiedenen Ständen drehen sie an Glücksrädern.

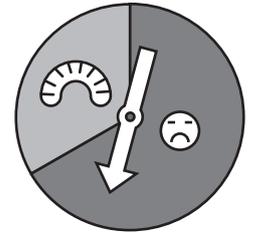
1. Bei «Angelinas Getränkecke» drehen Sie je ein Mal den Pfeil am Glücksrad. Im Wahrscheinlichkeitsbaum kannst du die Werte eintragen. Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, dass ...



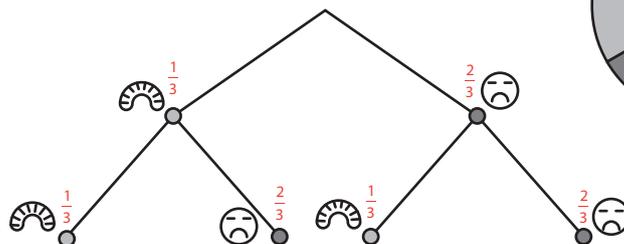
- a) $0.5 \cdot 0.5 = 0.25 = 25\%$
- b) $0.5 \cdot 0.5 + 0.5 \cdot 0.5 = 0.5 = 50\%$
- c) $3 \cdot 0.5 \cdot 0.5 = 0.75 = 75\%$
- d) $0.5 \cdot 0.5 = 0.25 = 25\%$



2. Bei «Denis' Grillstübli» kann man mit etwas Glück eine Winti-Wurst gewinnen. Das Wurstfeld auf dem Glücksrad macht aber nur einen Drittel der ganzen Scheibe aus. Beide drehen je ein Mal den Pfeil. Berechne die Wahrscheinlichkeit, dass ...

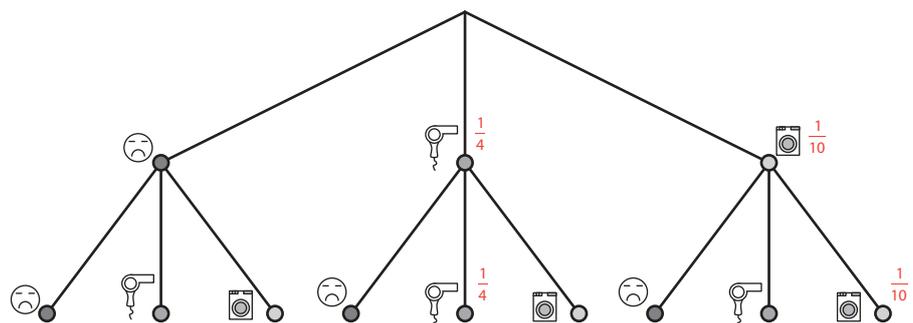


- a) $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{9} = 11.1\%\dots$
- b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4}{9} = 44.4\%\dots$
- c) $\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{3} + \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{3} = \frac{4}{9} = 44.4\%\dots$



- d) $11.1\%\dots + 44.4\%\dots = 55.5\%\dots = \frac{5}{9}$

3. Bei «Umutcans Home & Kitchen» gewinnen sie nur, wenn der Pfeil bei beiden beim gleichen Symbol stehen bleibt. Das kleine Feld mit der Waschmaschine macht 10% der Scheibe aus und das mit dem Föhn belegt einen Viertel der Kreisfläche.



- a) $0.1 \cdot 0.1 = 0.01 = 1\%$
- b) $0.25 \cdot 0.25 = 0.0625 = 6.25\%$
- c) $100\% - 1\% - 6.25\% = 92.75\%$

- d) Waschmaschinen: 1% von $1000 = 1000 : 100 = 10$
Haartrockner: 6.25% von $1000 = 1000 : 100 \cdot 6.25 = 62.5$

Er muss etwa **10 Stück** hergeben.
Er muss etwa **63 Stück** hergeben.