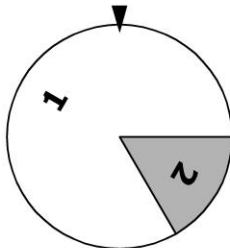


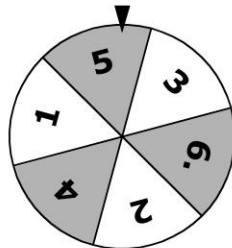
MATHE 364

24.03. Zufallsexperimente

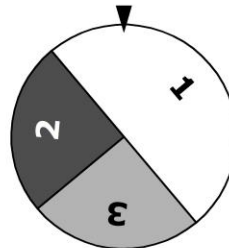
Die Abbildung zeigt Gegenstände, mit denen du Zufallsexperimente durchführen kannst.



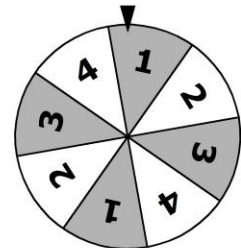
A



B



C



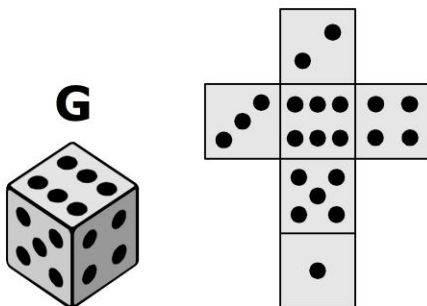
D



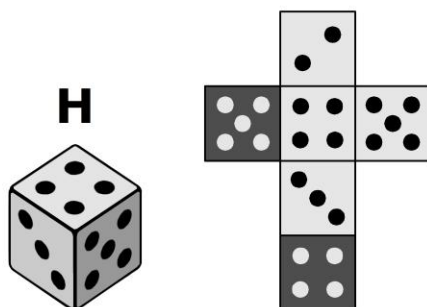
E



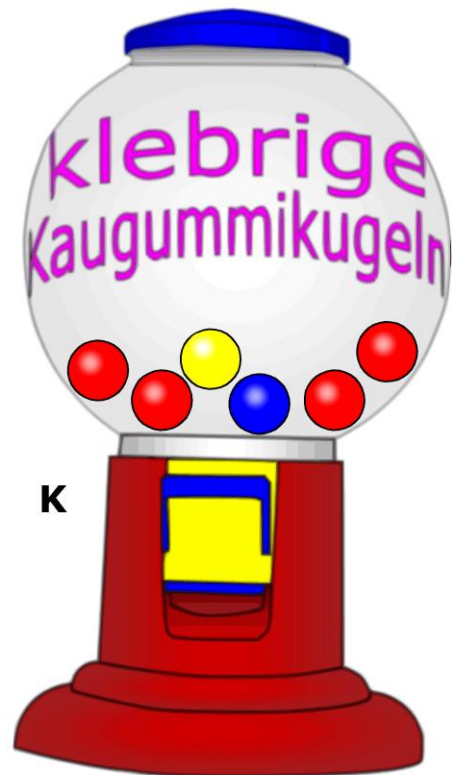
F



G



H



K

a) Gib jeweils zwei Beispiele an

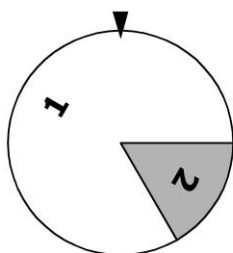
für ein Ereignis mit der Wahrscheinlichkeit $\frac{1}{2}$ sowie

für ein Ereignis mit der Wahrscheinlichkeit $\frac{1}{6}$.

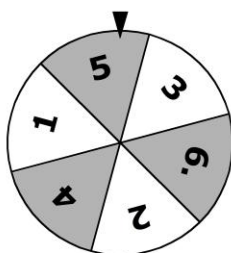
b) Gib zwei Beispiele für Ereignisse mit anderen Wahrscheinlichkeiten an.

c) Bei einem der Zufallsexperimente kann man die Wahrscheinlichkeiten nicht durch Überlegungen bestimmen. Gib an, für welches Zufallsexperiment das zutrifft: ____.

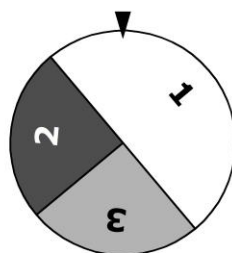
Die Abbildung zeigt Gegenstände, mit denen du Zufallsexperimente durchführen kannst.



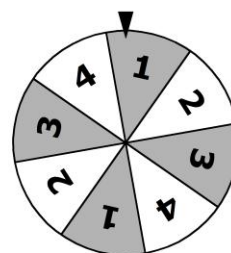
A



B



C



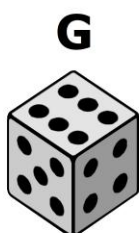
D



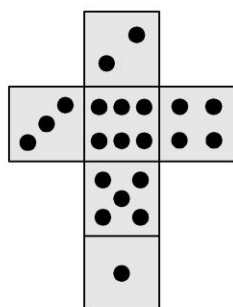
E



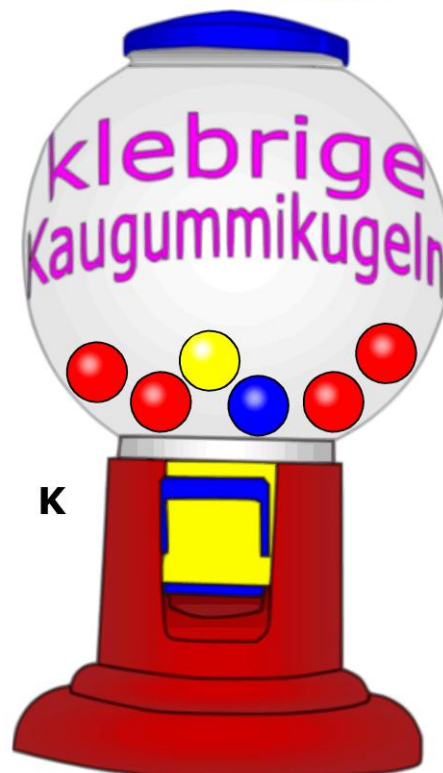
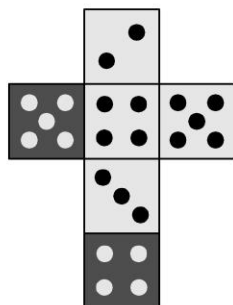
F



G



H



K

- a) Gib jeweils zwei Beispiele an für ein Ereignis mit der Wahrscheinlichkeit $\frac{1}{2}$ z. B. bei **C** oder bei **F** die „1“ mit der Wahrscheinlichkeit $\frac{1}{6}$ bei **B** die „1“ oder bei **G** die „3“ oder bei **K** „gelb“.
- b) Gib zwei Beispiele für Ereignisse mit anderen Wahrscheinlichkeiten an.

Gerät	A	C	D	H	K
Ereignis	„2“	„2“	„3“	„4“	„rot“
Wahrscheinlichkeit	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{4}{6}$

- c) Bei einem der Zufallsexperimente kann man die Wahrscheinlichkeiten nicht durch Überlegungen bestimmen. Gib an, für welches Zufallsexperiment das zutrifft: **E**