

# Flinke Flosse

a) Spielanleitung lesen und die zweite Zeile der folgenden Tabelle ausfüllen (jeder für sich mit seiner eigenen Schätzung - sonst macht ein anschließender Vergleich keinen Spaß und Sinn)

b) Das Spiel spielen. Strichliste beim Würfeln führen, die stabilisierten relativen Häufigkeiten berechnen und in die Tabelle eintragen. Bestätigt sich die Schätzung?

c) Die gesuchten Wahrscheinlichkeiten für die vierte Zeile der Tabelle berechnen und mit a) und b) vergleichen.



Anzahl k der gewürfelten Fische	0	1	2	3	4	5	6
Schätzung der Wahrscheinlichkeit für k Fische (Prozent)							
Relative Häufigkeit für k Fische (Prozent)							
Berechnete Wahrscheinlichkeit für k Fische (Prozent)							

d) Wie groß wären die einzelnen Wahrscheinlichkeiten, wenn das Spiel mit  $n = 5, 4, 3, 2$  Würfeln gespielt würde?

Anzahl k der gewürfelten Fische	0	1	2	3	4	5
Berechnete Wahrscheinlichkeit für k Fische (Prozent)						
Berechnete Wahrscheinlichkeit für k Fische (Prozent)						
Berechnete Wahrscheinlichkeit für k Fische (Prozent)						
Berechnete Wahrscheinlichkeit für k Fische (Prozent)						

e) Wie müsste man die einzelnen Wahrscheinlichkeiten berechnen, wenn das Spiel mit  $n = 7, 8, 9, 10, 11, \dots$  Würfeln gespielt würde? Entdeckst Du eine Regelmäßigkeit?