



11 - Station Black & Scholes*

5

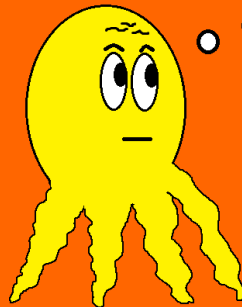
Voraussetzung:

Keine

Hier kannst Du:

Herausfinden, was eine Wahrscheinlichkeit ist und auch, was sie nicht ist.

Was bedeutet das eigentlich?



$$\frac{1}{6}$$

?!

Die Wahrscheinlichkeit bei einem Würfel eine Sechs zu würfeln ist $\frac{1}{6}$. Das heißt:

a) „Bei 6 Würfeln ist eine 6 dabei!“

b) „Nach 6 Würfeln kommt die erste 6!“

c) „Nach 6 Würfeln erscheint immer eine 6!“

d) „Wenn du oft würfelst, kommt innerhalb von 6 Würfeln immer eine 6!“

e) „Bei 600 Würfeln ist etwa ein Sechstel mit der Augenzahl 6 dabei!“

Aufgaben

1

Treffen die Deutungen a) – e) immer zu? Diskutiere mit Deinem Partner.

2

Ändert die Aussagen so ab, dass sie immer passen.

Laufzettel: Notiert auf Eurem Laufzettel, was Eure Deutung für die Wahrscheinlichkeit ist.

* Fischer Sheffey Black (* 11. Januar 1938; † 30. August 1995) war ein US-amerikanischer Wirtschaftswissenschaftler. Gemeinsam mit Myron Scholes (* 1. Juli 1941 in Timmins, Ontario) hat er das Black-Scholes-Modell zur Bewertung von Finanzoptionen entwickelt. Beide erhielten hierfür 1997 den Nobelpreis für Wirtschaftswissenschaften. Das Modell beruht auf der Berechnung von Wahrscheinlichkeiten.