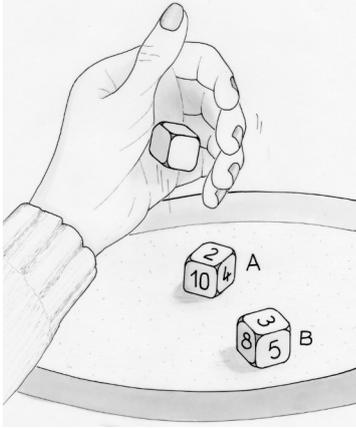


# Würfel-ABC



Anatol und Barney haben sich Spielwürfel mit unbeschrifteten Seitenflächen besorgt, die sie auf etwas ungewöhnliche Weise mit Zahlen bemalen.

Die Zahlenwerte auf gegenüberliegenden Flächen sind gleich. Anatol beschriftet seinen Würfel mit 2, 4 und 10 (Würfel A) und Barney seinen mit 3, 5 und 8 (Würfel B). Beide würfeln gleichzeitig, jede Würfelseite erscheint mit derselben Wahrscheinlichkeit. Es gewinnt der Spieler, bei dem die größere Zahl oben liegt.

**Mit welcher Wahrscheinlichkeit gewinnt Anatol? Begründet.**

Als ihre Schwester Chloé dazukommt, stellt sie ihnen folgende Aufgabe: Beschriftet mir einen gleichartigen Würfel (Würfel C), aber mit drei anderen Zahlen, sodass meine Gewinnchancen gegen Anatol weniger als 50% und die gegen Barney mehr als 50% betragen.

**Gebt ein Beispiel für einen solchen Würfel an und weist die verlangte Eigenschaft nach.**