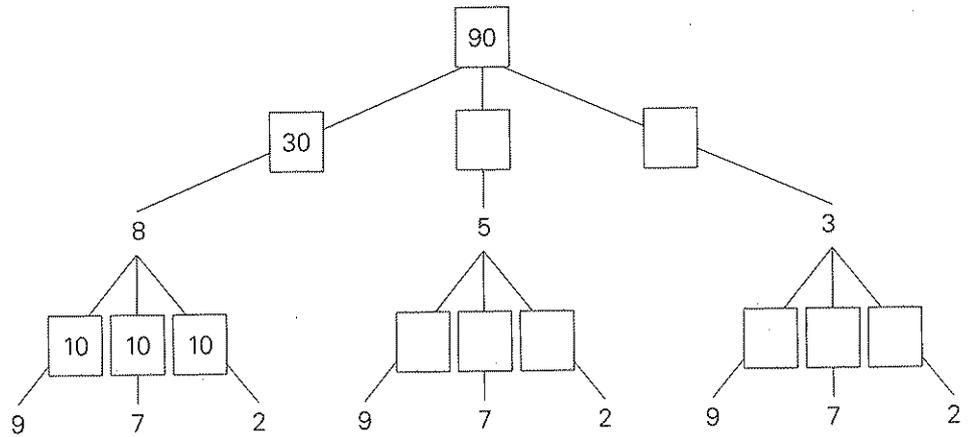


Wahrscheinlichkeit und Statistik: 7a Baumdarstellungen

2 Häufigkeitsbaum

Person A

Person B



- Die Darstellung oben nennt man **Häufigkeitsbaum**.
 90 Spiele werden gemäss der Wahrscheinlichkeit auf die Äste verteilt.
 In 30 von 90 Spielen erzielt A eine Acht. In 10 dieser 30 Spiele erzielt B eine Neun, in weiteren 10 Spielen eine Sieben und in den restlichen 10 Spielen eine Zwei.
 – Diskutiert in der Klasse, warum diese Verteilung der Zahlen «gemäss Wahrscheinlichkeit» erfolgt.
 – Ergänze die leeren Kästchen. Beschreibe deine Überlegungen.

– Addiere zur Kontrolle jeweils die Zahlen in den Kästchen auf der gleichen Zeile.
 Welche Summe musst du erhalten?

- Es sind neun verschiedene Spielsituationen möglich, zu denen neun Pfade im Häufigkeitsbaum gehören. Färbe diese neun Pfade mit zwei verschiedenen Farben für die zwei spielenden Personen, je nachdem, wer beim entsprechenden Pfad gewinnt.

- Berechne mit den eingetragenen Zahlen die folgenden Wahrscheinlichkeiten:

$P(A \text{ gewinnt}) =$ $P(B \text{ gewinnt}) =$

- Ist das Spiel fair?
 – Was heisst «fair» in diesem Zusammenhang?