

6 Zufallsvariable, Erwartungswert und Standardabweichung

Situation: Ein Kandidat bei „Wer wird Millionär“ steckt bei der 500.000 Euro-Frage. Er ist ratlos:



Beim Aufhören würde er 125.000 Euro erhalten. Für die weitere Betrachtung ist diese Variante aber irrelevant. Wir schauen uns nur die "Zockervariante" an.

Wählt er die richtige Antwort, gewinnt er 500.000 Euro. Wählt er hingegen die falsche Antwort, fällt auf 16.000 Euro zurück.

Zeichnen Sie ein Baumdiagramm.

Stellen Sie die

Wahrscheinlichkeitsverteilung mit Hilfe der Tabelle dar!