

Quesi im Land der Bolteken

Ein Reisender besucht das Land der Bolteken, deren Lieblingsgetränk Lurti heißt.

Leider ist Lurti so heiß begehrt, dass 65% aller Bolteken zuviel davon trinken.

Infolge dieses Übergenusses bildet sich in 90% dieser Fälle eine Krankheit, ein gut sichtbarer Quesi aus.

Allerdings haben auch 2% der Bolteken, die nicht zuviel Lurti trinken, die Krankheit Quesi.

1. Zeichne ein Baumdiagramm, das die Lurti-Quesi-Abhängigkeit darstellt!
2. Wie viele der Bolteken haben Quesi, wenn das Volk der Bolteken 50 Millionen zählt?
3. Der Reisende trifft einen Bolteken mit Quesi.
Mit welcher Wahrscheinlichkeit trinkt dieser Bolteke dennoch nicht zuviel Lurti?
4. Welche Wahrscheinlichkeit besteht dafür, dass ein quesiloser Bolteke dennoch lurtisüchtig ist?
5. Kläre an diesem Beispiel den Begriff der bedingten Wahrscheinlichkeit!

