

Problem zum Thema Wahrscheinlichkeitsbaum

Du warst geschäftlich auf einer Insel, von welcher bekannt geworden ist, dass dort eine gewisse Mücke aufgetaucht sei, die eine schwere Krankheit überträgt. Auch ist es Tatsache, dass von 10 beliebig oft gestochenen Menschen im Mittel einer infiziert wird. Die Krankheit hat eine Inkubationszeit von 3 Monaten, bis sie ausbricht. Momentan steht aber ein Test zur Verfügung, welcher jedoch nur in 70% der Fälle das richtige Resultat liefert. Falls du nicht infiziert bist und du dich fälschlicherweise behandeln lässt, sind die Nebenwirkungen etwa halb so schwerwiegend wie im Fall, dass dich die Krankheit trifft. Stelle die vorhandenen Wahrscheinlichkeiten einander gegenüber. Fülle damit ein Urteil darüber, ob es vorteilhaft für dich ist, den Test zu machen mit der davon abhängigen Behandlung.