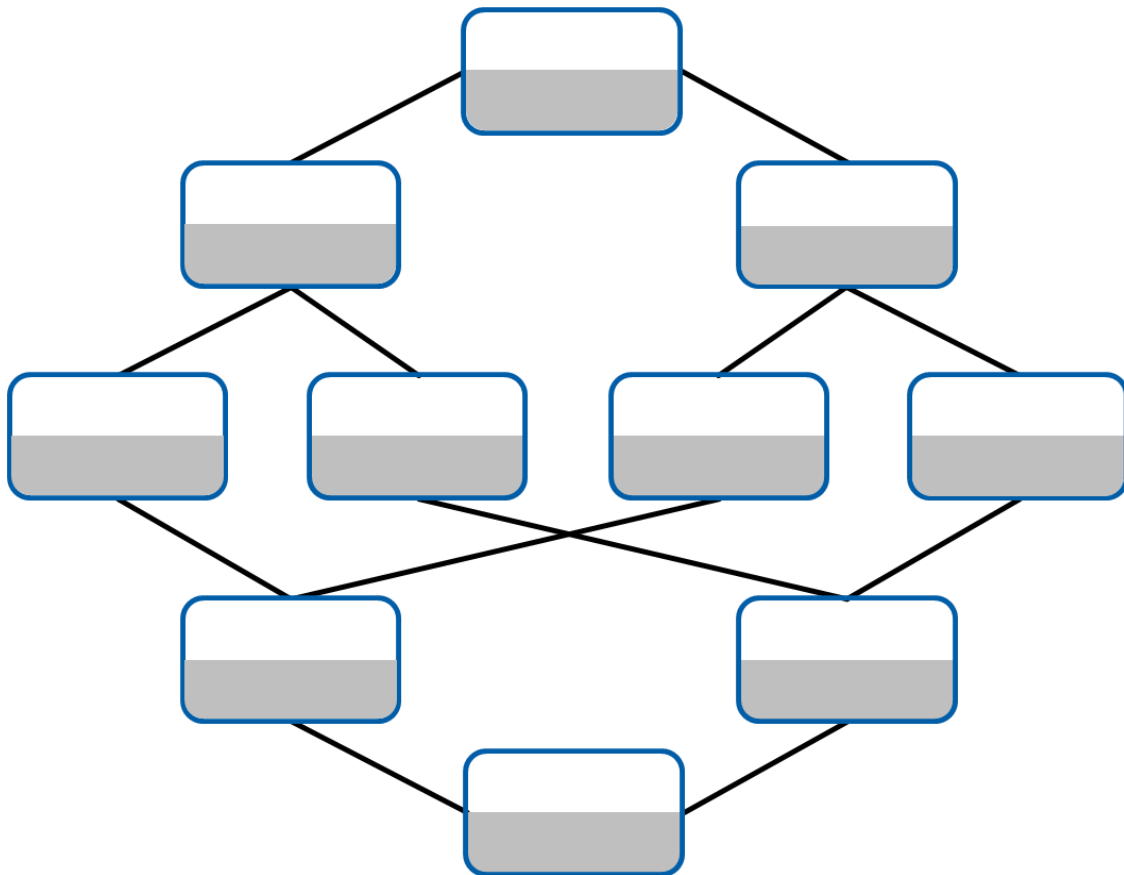


Heidelberger Bluttest



Zum Heidelberger Bluttest stehen Ihnen die folgenden Angaben zur Verfügung:

- Nehmen wir an, ca. 1% der Frauen einer spezifischen Altersklasse haben Brustkrebs.
 - Die Wahrscheinlichkeit, dass der Test positiv wird, wenn die Frau Brustkrebs hat, soll bei 75% liegen.
 - Die Wahrscheinlichkeit, dass der Test positiv wird, wenn die Frau nicht erkrankt ist, soll bei 46% liegen.
- a) Zeichnen Sie nun bitte eigenständig einen **Häufigkeitsdoppelbaum** zum Heidelberger Bluttest.



- b) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass die Frau wirklich erkrankt ist, wenn der Test positiv ist?

[illegible]