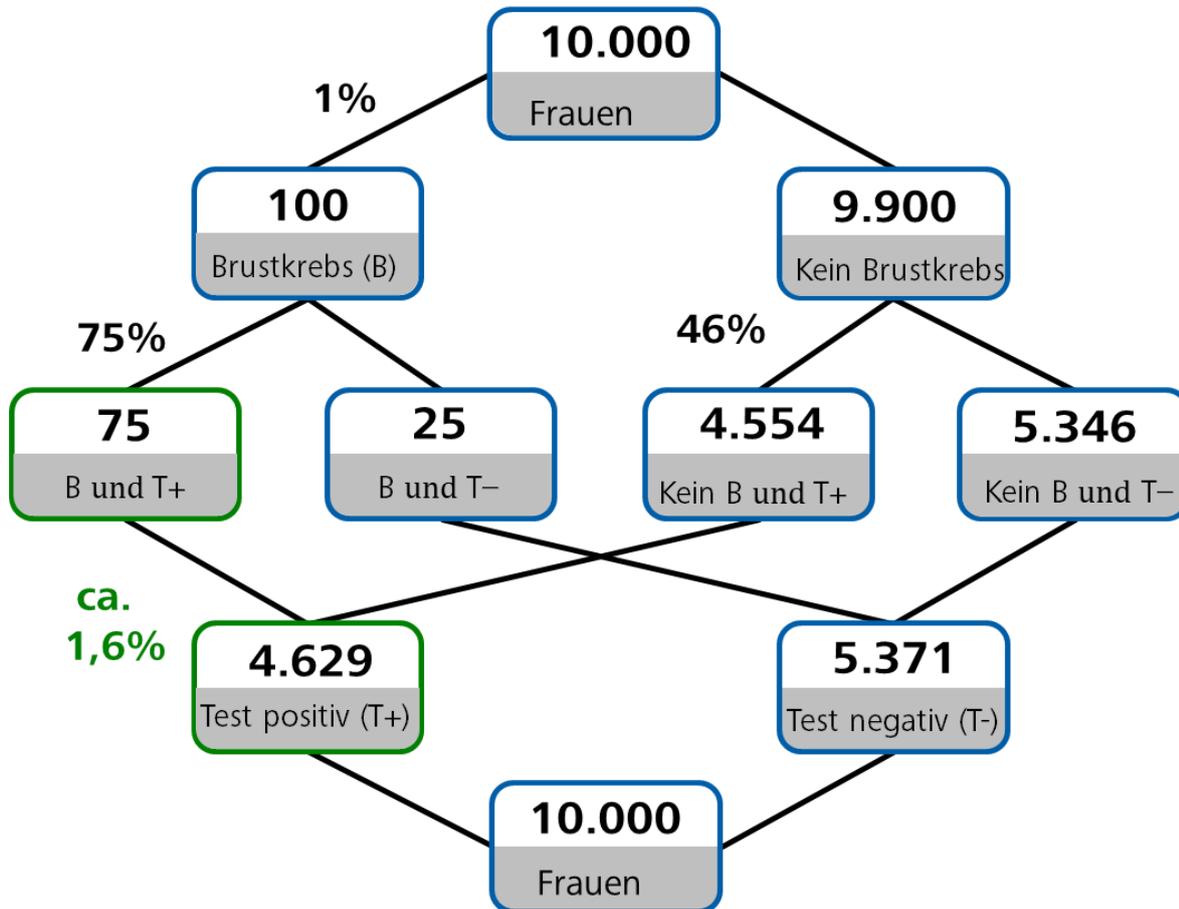


Lösungsvorschlag:



Wenn eine Frau ein positives Testergebnis erhält, so liegt die Wahrscheinlichkeit, dass sie wirklich erkrankt ist, nur bei ca. 1,6%.

Das liegt einerseits an der sehr niedrigen Basisrate: Glücklicherweise gibt es sehr viel mehr gesunde Frauen als solche, die an Brustkrebs erkrankt sind.

Und es liegt andererseits an der hohen Falsch-Positiv-Rate mit 46%.

46% von den 9.900 gesunden Frauen sind 4554 gesunde Frauen, die fälschlicherweise ein positives Testergebnis haben. Dem stehen nur 75 erkrankte Frauen mit positivem Test gegenüber. Von den insgesamt 4629 Frauen mit positivem Test sind also nur 75 tatsächlich erkrankt. Dies entspricht 1,6%.