

Bayes esimerkki:

Lasketaan todennäköisyys että valittu kortti on kunkku jos kortti on kuvakortti

$$P(B) = \frac{4}{52} = \frac{1}{13} \text{ priori-todennäköisyys.}$$

$$P(A) = \frac{3}{13} \text{ kortti on kuvakortti(jätkä, akka tai kunkku) havainto}$$

$$P(A | B) = 1 \text{ koska kunkku on aina kuvakortti}$$

$$P(B | A) = \frac{1 * \frac{1}{13}}{\frac{3}{13}} = \frac{1}{13} * \frac{13}{3} = \frac{1}{3}$$

Eli oikea vastaus on $\frac{1}{3}$