



Klassisella todennäköisyydellä:

$$\frac{13 + 4 - 1}{52} = \frac{16}{52} = \frac{4}{13}$$

Pataässä todennäköisyys  
tulee kahteen kertaan, ellei  
sitä vähennetä

$$P(\text{"kortti on pata"}) = \frac{13}{52} = \frac{1}{4}$$

$$P(\text{"kortti on ässä"}) = \frac{4}{52} = \frac{1}{13}$$

$$P(\text{"kortti on pataässä"}) = \frac{1}{52}$$

Yleinen yhteenlaskusääntö

$$P(A \text{ tai } B) = P(A) + P(B) - P(A \text{ ja } B)$$

$$P(\text{"kortti on pata tai ässä"}) = P(\text{"kortti on pata"}) + P(\text{"kortti on ässä"}) - P(\text{"kortti on pataässä"})$$

$$P(\text{"kortti on pata tai ässä"}) = \frac{13}{52} + \frac{4}{52} - \frac{1}{52} = \frac{16}{52} = \frac{4}{13} \approx 0,31$$