

Valem	Kasutamine	Näide
$P(A \cup B) = P(A) + P(B)$ $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$ $P(A) = 1 - P(\bar{A})$ NB! Enne arvutamist tee kindlaks, kas sündmused on üksteist välistavad või mittevälisavad.	Leida sellise sündmuse tõenäosus, mis toimub siis kui toimub <b>vähemalt üks</b> osasündmustest.	Leida kontserdi toimumise tõenäosus (kontsert toimub kui kohale tuleb <b>vähemalt üks</b> esineja).
$P(AB) = P(A) \cdot P(B)$ $P(AB) = P(A) \cdot P(B   A)$ NB! Enne arvutamist tee kindlaks, kas sündmused on sõltumatud või sõltuvad.	Leida sellise sündmuse tõenäosus, mis toimub siis kui toimuvad <b>kõik vaadeldavad</b> osasündmused.	Leida tõenäosus, et kõik kolm urnist võetud kuuli on mustad (kõik kolm kuuli on mustad kui esimene on must <b>ja</b> teine on must <b>ja</b> kolmas on must).
$P(A) = \sum_{i=1}^n P(H_i) \cdot P(A   H_i)$	Sündmus A saab toimuda vaid koos mõnega sündmustest (hüpoteesidest) $H_i$ . Leida <b>sündmuse</b> A tõenäosus.	Eksamile osalevad tudengid kolmest õppegrupist. Leida tõenäosus, et suvaline tudeng sooritab eksami (leia hüpoteesidega seotud sündmuse tõenäosus).
$P(H_i   A) = \frac{P(H_i) \cdot P(A   H_i)}{\sum_{i=1}^n P(H_i) \cdot P(A   H_i)}$	Sündmus A saab toimuda vaid koos mõnega sündmustest (hüpoteesidest) $H_i$ . Leida <b>hüpoteesi tõenäosus sündmuse toimumise eeldusel</b> .	Eksamile osalevad tudengid kolmest õppegrupist. On teada, et Mari (suvaline tudeng) sooritas eksami (sündmus on toimunud), leida tõenäosus, et ta kuulub esimesse õppegruppi (leia hüpoteesi tõenäosus sündmuse toimumise eeldusel).
$P_{n,k} = C_n^k p^k q^{n-k}$ NB! Tegu peab olema sõltumatute katsete seeriaga.	Leida tõenäosus, et <b>n ühesuguse ja sõltumatu katse</b> tulemusel toimuks sündmus A täpselt k korda.	Korvpallur sooritab vabaviskeid (tegu on ühesuguste ja sõltumatute katsetega – tabamise tõenäosus igal katsel on sama). Leida tõenäosus, et tabab 6st viskest 3. Leida tõenäosus, et ta tabab vähemalt kolmel korral (st kolmel või neljal või viiel või kuuel korral).
$np - q \leq k_0 \leq np + p$	Leida sündmuse tõenäosuse toimumiste arv.	Korvpallur sooritab 20 vabaviset. Leida tõenäosuse toimumiste arv.