

Matemaattinen tilastotiede

Esimerkkejä 3. lukuun, 39. viikko 2006

Alalukuun 3.1

- (E1) Tarkastellaan kaksilapsisia perheitä. Todennäköisyys saada tyttö on yhtä suuri kuin todennäköisyys saada poika. Lapsen sukupuoli on riippumaton muiden lasten sukupuolesta. Valitaan satunnaisesti yksi kaksilapsinen perhe ja havaitaan, että perheessä on poika. Millä todennäköisyydellä hänellä on veli?
- (E2) Valitaan kaksilapsisten perheiden lapsista satunnaisesti yksi. Valittu sattui olemaan poika. Millä todennäköisyydellä hänellä on veli?