പ്രോബബിലിറ്റിയുടെ അടിസ്ഥാന നിർവചനങ്ങളും അടിസ്ഥാന നിർവചനങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ചില നിയമങ്ങളും ഞാൻ വിശദമായി ചർച്ച ചെയ്തിട്ടുണ്ട്, ആഹ് അവ സങ്കലന നിയമമാണ് , സാമാന്യവൽക്കരണം പൊതുവായ സങ്കലന നിയമം എന്ന് വിളിക്കപ്പെടുന്ന സാമാന്യവൽക്കരണം ഞങ്ങൾ സോപാധിക പ്രോബബിലിറ്റി ഗുണന നിയമം എന്ന ആശയം പഠിച്ചു . ആകെ പ്രോബബിലിറ്റി ബയേസ് സിദ്ധാന്തവും സ്വതന്ത്ര സംഭവങ്ങളുടെ ആശയവും ഇന്ന് ഞാൻ നിങ്ങളുടെ സ്കൂൾ പുസ്തകങ്ങളിലെ പ്രോബബിലിറ്റി ആയുടെ ചില പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാൻ എന്റെ സമയം ചെലവഴിക്കും , ധാരാളം പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾ കണ്ടിരിക്കാം, അതിനാൽ സമാനമായ നിരവധി പ്രശ്നങ്ങൾ ഞാൻ പരിഹരിക്കും ജോയിന്റ് എൻട്രൻസ് പരീക്ഷ മുതലായ ചില മത്സര പരീക്ഷകളിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടേക്കാവുന്ന പ്രകൃതിയും കുറച്ച് പ്രശ്നങ്ങളും, അതിനാൽ ഞാൻ ചില പ്രശ്നങ്ങളിൽ നിന്ന് ആരംഭിക്കാം, ഇത് അടിസ്ഥാനപരമായി നമ്മൾ ഇതുവരെ പഠിച്ചിട്ടുള്ള എല്ലാ സിദ്ധാന്തങ്ങളുടെയും ഫോർമുലകളുടെയും പ്രയോഗങ്ങളാണ്, അതിനാൽ ഞാൻ ആരംഭിക്കാം അതിനാൽ a, b എന്നിവ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഇവന്റുകൾ നൽകട്ടെ , ചില വ്യവസ്ഥകൾക്ക് ഒരു പൂരകത്തിന്റെ സംഭാവ്യത നൽകിയിരിക്കുന്നു ബി പോയിന്റ് ത്രീ ബിയുടെ പ്രോബബിലിറ്റി പോയിന്റ് നാലായി നൽകിയിരിക്കുന്നു, മൈനസ് ബിയുടെ പോയിന്റ് അഞ്ച് ആണ് , കൂടാതെ ഒരു യൂണിയൻ ബി കോംപ്ലിമെന്റ് നൽകിയാൽ ബിയുടെ പ്രോബബിലിറ്റി കണ്ടെത്തേണ്ടതുണ്ട്, അതിനാൽ ഒരു യൂണിയൻ ബി നൽകിയാൽ ബിയുടെ സോപാധിക പ്രോബബിലിറ്റി ഞങ്ങൾ ചോദിക്കുന്നു. കോംപ്ലിമെന്റ്, സോപാധിക സംഭാവ്യതയ്ക്കുള്ള ഫോർമുല പ്രയോഗിച്ച് നമുക്ക് നോക്കാം, ഒരു യൂണിയൻ ബി കോംപ്ലിമെന്റ് നൽകിയിട്ടുള്ള b യുടെ പ്രോബബിലിറ്റിയുടെ പദപ്രയോഗം എന്താണെന്ന് നിങ്ങൾ ഓർക്കുന്നുവെങ്കിൽ , e നൽകിയിരിക്കുന്ന എഫിന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി എഫ്. അതിനാൽ ഇത് ബി ഇന്റർസെക്ഷന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി ആയി മാറുന്നു, ഒരു യൂണിയൻ ബി കോംപ്ലിമെന്റ് ഒരു യൂണിയൻ ബി കോംപ്ലിമെന്റിന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ നമുക്ക് ഇവിടെ ന്യൂമറേറ്റർ നോക്കാം, അതിനാൽ നമുക്ക് ഇത് ലളിതമാക്കാം , രണ്ട് സംഭവങ്ങളുടെ ബി ഇന്റർസെക്ഷൻ യൂണിയൻ സംഭാവ്യതയാണ്, അങ്ങനെ നമുക്ക് യൂണിയനുകളുടെ വിതരണ സ്വത്ത് പ്രയോഗിക്കാൻ കഴിയും. കൂടാതെ കവലകൾ അങ്ങനെ ഇത് b ഇന്റർസെക്ഷൻ ഒരു യൂണിയൻ b ഇന്റർസെക്ഷൻ b കോംപ്ലിമെന്റ് ആയി മാറുന്നു, അതിനാൽ നമുക്ക് ഇത് b ഇന്റർസെക്ഷൻ a now b ഇന്റർസെക്ഷൻ b complement i ആയി ലഭിക്കും ശൂന്യമായ സെറ്റ് അല്ലാതെ മറ്റൊന്നുമല്ല, അതിനാൽ നിങ്ങൾ ഇപ്പോൾ ഈ യൂണിയൻ ഫൈ പറയുന്നു, അതിനാൽ ഇത് ഒരു ഇന്റർസെക്ഷന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി അല്ലാതെ മറ്റൊന്നുമല്ല , അതിനർത്ഥം ന്യൂമറേറ്റർ പ്രോബബിലിറ്റി ഇപ്പോൾ ഒരു ഇന്റർസെക്ഷൻ ബിയുടെ പ്രോബബിലിറ്റിക്ക് തുല്യമാണ്, ഞങ്ങൾ ഇവിടെ a എപ്പോൾ ഡയഗ്രം പറയുകയും ഇവന്റ് a എന്നിവയും പരിഗണിക്കുകയാണെങ്കിൽ ഇവന്റ് b അപ്പോൾ ഇതൊരു ഇന്റർസെക്ഷൻ ആണ് b നമുക്ക് നൽകിയിരിക്കുന്നത് നമുക്ക് ഇപ്പോൾ ഒരു പൂരകത്തിന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി നൽകിയിരിക്കുന്നു, ഒരു പൂരകത്തിന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി നൽകിയാൽ നിങ്ങൾക്ക് b യുടെ പ്രോബബിലിറ്റിയുടെ പ്രോബബിലിറ്റി എളുപ്പത്തിൽ കണ്ടെത്താൻ കഴിയും മൈനസ് b യുടെ പ്രോബബിലിറ്റി എന്താണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത് എന്താണ് മൈനസ് b എന്നത് ഈ ഭാഗം ഒരു മൈനസ് b യുടെ സംഭാവ്യതയാണെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് എളുപ്പത്തിൽ കാണാൻ കഴിയും, അത് നിങ്ങൾക്ക് ഒരു ഇന്റർസെക്ഷൻ b കോംപ്ലിമെന്റ് എന്നും പറയാം അതിനാൽ a എന്ന സെറ്റ് മൈനസ് b യൂണിയൻ ഒരു ഇന്റർസെക്ഷൻ b ന് തുല്യമാണ്, അതായത് നമുക്ക് a ആയി എഴുതാം മൈനസ് ബി യൂണിയൻ ഒരു ഇന്റർസെക്ഷൻ ബി അർത്ഥമാക്കുന്നത് a യുടെ പ്രോബബിലിറ്റിക്ക് തുല്യമാണ് മൈനസ് ബി പ്ലസ് ഒരു ഇന്റർസെക്ഷന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി ബി ഒരു മൈനസ് ബിയുടെ inus പ്രോബബിലിറ്റി ഇപ്പോൾ ഇവിടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത് ഒരു അഭിനന്ദനത്തിന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി പോയിന്റ് മൂന്ന് ആണ്, അതിനാൽ a യുടെ പ്രോബബിലിറ്റി ഒരു മൈനസ് പോയിന്റ് മൂന്നായി മാറും, അത് പോയിന്റ് ഏഴ് ആകും, അതിനാൽ ഇത് ഒരു മൈനസ് ബിയുടെ പോയിന്റ് ഏഴ് മൈനസ് പ്രോബബിലിറ്റിക്ക് തുല്യമാണ്, അതായത് പോയിന്റ് അഞ്ച് ഈ മൂല്യം പോയിന്റ് രണ്ട് ആയി മാറുന്നു , അതായത് ഒരു ഇന്റർസെക്ഷന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി b ആണ്, അതായത് ഈ ന്യൂമറേറ്റർ അളവ് 0.2 ah ആണ്, ഇപ്പോൾ നമുക്ക് ഡിനോമിനേറ്റർ നോക്കാം, അതിനാൽ ഡിനോമിനേറ്റർ a, b complement-ലെ ഒരു യൂണിയൻ b പൂരകത്തിന്റെ സാധ്യതയാണ് ഞങ്ങൾ കൂട്ടിച്ചേർക്കൽ നിയമം പ്രയോഗിക്കുന്നു അതിനാൽ ഇത് ബി കോംപ്ലിമെന്റിന്റെ ഒരു പ്ലസ് പ്രോബബിലിറ്റിക്ക് തുല്യമാണ് , ഒരു ഇന്റർസെക്ഷൻ ബി കോംപ്ലിമെന്റിന്റെ മൈനസ് പ്രോബബിലിറ്റിക്ക് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ കൂട്ടിച്ചേർക്കൽ റൂളിന്റെ ഫോർമുലയിൽ ഞാൻ ഒരു യൂണിയൻ b യുടെ ഫോർമുല പ്രോബബിലിറ്റി എഴുതിയിട്ടുണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് കാണാൻ കഴിയും, അതിനാൽ ഇവിടെ b എന്നത് b കൊണ്ട് മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുന്നു. പൂർത്തീകരിക്കുക, അതിനാൽ ഈ പദം എഴുതുന്നതിൽ ഒരു ബുദ്ധിമുട്ടും ഇല്ല, അതിനാൽ ഞങ്ങൾ ഇവിടെ എഴുതേണ്ട മൂല്യങ്ങൾ എന്താണെന്ന് ഒരിക്കൽ കൂടി നിങ്ങൾ കാണും , ഒരു മൈനസ് പ്രോബബിലിറ്റിയുടെ സംഭാവ്യത ഒരു അഭിനന്ദനത്തിന്റെ y, അതായത് ബി കോംപ്ലിമെന്റിന്റെ പോയിന്റ് ഏഴ് പ്ലസ് പ്രോബബിലിറ്റിക്ക് തുല്യമാണ്, അത് ബിയുടെ ഒരു മൈനസ് പ്രോബബിലിറ്റിയാണ്, അതായത് ഒരു മൈനസ് പോയിന്റ് നാല്, അത് പോയിന്റ് ആറ് ആണ്, ഇപ്പോൾ വെൻ ഡയഗ്രാമിൽ നിന്ന് ഒരു ഇന്റർസെക്ഷൻ ബി കോംപ്ലിമെന്റിന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി എന്താണ് ? കാണുക b കോംപ്ലിമെന്റ് ഈ മുഴുവൻ ഭാഗവും a യുമായി b പൂരകത്തിന്റെ കവലയും കൃത്യമായി ഈ ഭാഗമാണ് ഞാൻ മൈനസ് b ആയി എഴുതിയതിനാൽ ഇത് ഒരു മൈനസ് b, ഒരു ഇന്റർസെക്ഷൻ b പൂരകങ്ങൾ എന്നിവ ഒന്നുതന്നെയാണ്, അതിനാൽ അത് പോയിന്റ് അഞ്ചിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ നിങ്ങൾ ഇത് പോയിന്റ് എട്ടിന് തുല്യമാണെന്ന് വിലയിരുത്താൻ കഴിയും, അതിനാൽ ഒരു യൂണിയൻ b യുടെ പ്രോബബിലിറ്റിയുടെ പദപ്രയോഗത്തിൽ ന്യൂമറേറ്റർ ഒരു കവല ബിയുടെ സംഭാവ്യതയാണ്, അത് പോയിന്റ് രണ്ട് ആണ് ഒരു യൂണിയൻ ബി കോംപ്ലിമെന്റ് നൽകിയിട്ടുള്ള ബിയുടെ മൂല്യ സംഭാവ്യത ലഭിക്കുന്നതിന് ഇവിടെ പകരം

വയ്ക്കുക. ഈ പ്രശ്നത്തിൽ ഞാൻ ആദ്യം ഉപയോഗിച്ച സംഭാവ്യതയുടെ നിർവചനം സോപാധിക പ്രോബബിലിറ്റിയുടെ നിർവചനമാണ്, തുടർന്ന് ന്യൂമറേറ്റർ പരിഹരിക്കുന്നതിൽ ഞാൻ സെറ്റ് സിദ്ധാന്തത്തിന്റെ വിതരണ നിയമങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു , തുടർന്ന് ഒരു ഇന്റർസെക്ഷന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി കണക്കാക്കാൻ നമുക്ക് ശൂന്യമായ സെറ്റ് മുതലായവ ലഭിക്കുന്നു. പ്രോബബിലിറ്റിയുടെ അഡിറ്റീവ് പ്രോപ്പർട്ടി, കാരണം എനിക്ക് ഒരു ഇന്റർസെക്ഷന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി ആവശ്യമാണ്, അത് ഇവിടെ നൽകിയിട്ടില്ല, എന്നാൽ ഇവിടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത് എന്താണെങ്കിലും, ഈ ഡയഗ്രാമിലൂടെ ഞാൻ കണ്ടു , ഞങ്ങൾക്ക് a യുടെ പ്രോബബിലിറ്റി എന്താണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്, ഞങ്ങൾക്ക് ഒരു മൈനസിന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി എന്താണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത് b അതിനാൽ ഇവിടെ നിന്ന് നമുക്ക് ഈ പ്രത്യേക രീതിയിൽ ഒരു ഇന്റർസെക്ഷന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി b കണക്കാക്കാം, അതിനാൽ ഈ മൂല്യം ഡിനോമിനേറ്റർ കണക്കാക്കാൻ വരുന്നു, ഞാൻ സങ്കലന നിയമം ഉപയോഗിക്കുന്നു , ഇത് നിങ്ങൾക്ക് മൂല്യം 0.8 നൽകുന്നു, അതിനാൽ ഈ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കുന്നതിന്റെ ഉദ്ദേശ്യം കാണിക്കുക എന്നതായിരുന്നു. ചില സംഭവങ്ങളുടെ സാധ്യതകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ, അത് ഉപയോഗിച്ച് നമുക്ക് വിവിധ അനുബന്ധ സംഭവങ്ങളുടെ സാധ്യതകൾ വിലയിരുത്താം. സമാനമായ പ്രശ്നം വീണ്ടും a, b എന്നിവയായിരിക്കട്ടെ , ഒരു യൂണിയൻ സാധ്യതയുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഇവന്റുകൾ b എന്നത് പോയിന്റ് ഏഴ് പ്രോബബിലിറ്റിക്ക് തുല്യമാണ്, a യുടെ പോയിന്റ് അഞ്ചിന് തുല്യമാണ് , ah b യുടെ പ്രോബബിലിറ്റി പോയിന്റ് മൂന്ന് പറയുന്നതിന് തുല്യമാണ് , തന്നിരിക്കുന്ന b പൂരകത്തിന്റെ സാധ്യത കണ്ടെത്താം. കണ്ടീഷണൽ പ്രോബബിലിറ്റി പ്രയോഗിച്ചാൽ, നൽകിയിരിക്കുന്ന ബി കോംപ്ലിമെന്റിന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി കണ്ടെത്താൻ ഞങ്ങൾ ആവശ്യപ്പെടുന്ന പരിഹാരം നോക്കുക, അത് ഒരു ഇന്റർസെക്ഷൻ ബി കോംപ്ലിമെന്റിന്റെ പ്രോബബിലിറ്റിയാണ് ബി കോംപ്ലിമെന്റിന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ah വീണ്ടും നിങ്ങൾക്ക് ബി കോംപ്ലിമെന്റിന്റെ സാധ്യത കാണാം b ah നമുക്ക് ഇവിടെ ഈ ന്യൂമറേറ്റർ നോക്കാം, ന്യൂമറേറ്റർ എന്നത് ഒരു വെൻ ഡയഗ്രം വഴി വീണ്ടും ഒരു ഇന്റർസെക്ഷൻ ബി കോംപ്ലിമെന്റിന്റെ സംഭാവ്യതയാണ് നമുക്ക് ഒരു യൂണിയൻ ba, b എന്നിവ നൽകിയിരിക്കുന്നു, അതിനാൽ നമുക്ക് ഒരു കവല b നോക്കാൻ കഴിയുമെങ്കിൽ , ഒരു യൂണിയൻ b യുടെ സങ്കലന റൂളിൽ നിന്നുള്ള പ്രോബബിലിറ്റി ഉപയോഗിച്ച് നമുക്ക് കണക്കാക്കാം. ഒരു ഇന്റർസെക്ഷന്റെ b മൈനസ് പ്രോബബിലിറ്റിയുടെ ഒരു പ്ലസ് പ്രോബബിലിറ്റി ബി

അങ്ങനെ നമുക്ക് ഒരു ഇന്റർസെക്ഷന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി നൽകുന്നു b എന്നത് ഒരു യൂണിയന്റെ b മൈനസ് പ്രോബബിലിറ്റിയുടെ പ്ലസ് പ്രോബബിലിറ്റിക്ക് തുല്യമാണ് b ah ഞാൻ ഈ ഫോം എഴുതിയത് കാരണം പ്രോബബിലിറ്റിയുടെ മൂല്യങ്ങൾ ab ഒപ്പം ഒരു യൂണിയൻ ബിയും ഞങ്ങൾക്ക് ലഭ്യമാണ്, അതിനാൽ ഞങ്ങൾ അത് ഇവിടെ മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുകയും പോയിന്റ് ഒന്നിന് തുല്യമായ പോയിന്റ് അഞ്ച് പ്ലസ് പോയിന്റ് മൂന്ന് മൈനസ് പോയിന്റ് ഏഴ് നേടുകയും ചെയ്യുന്നു, അതിനാൽ ഒരു കവല ബിയുടെ സംഭാവ്യത പോയിന്റ് ഒന്നിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇപ്പോൾ പ്രോബബിലിറ്റി മുതൽ a യുടെ എനിക്ക് നൽകിയിരിക്കുന്നു , വ്യത്യാസം എടുത്ത് നമുക്ക് ഒരു ഇന്റർസെക്ഷൻ b പൂരകത്തിന്റെ സംഭാവ്യത കണക്കാക്കാം, അതിനാൽ ഞങ്ങൾ മറ്റൊരു ഫോർമുല ഉപയോഗിക്കുന്നു, അതായത് a യുടെ സംഭാവ്യത ഒരു കവല b ന്റെ പ്രോബബിലിറ്റിക്ക് തുല്യമാണ്, ഒരു ഇന്റർസെക്ഷൻ b പൂരകത്തിന്റെ സാധ്യത ഒരു ഇന്റർസെക്ഷൻ ബി കോംപ്ലിമെന്റിന്റെ സംഭാവ്യത, ഒരു കവല ബിയുടെ മൈനസ് പ്രോബബിലിറ്റിയുടെ സംഭാവ്യതയ്ക്ക് തുല്യമാണ്, ഇപ്പോൾ ഇതിൽ പോയിന്റ് അഞ്ച് പ്രോബബിലിയാണെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് കാണാൻ കഴിയും a യുടെ ty യും b ഒരു കവലയുടെ പ്രോബബിലിറ്റിയും ഞങ്ങൾ പോയിന്റ് വണ്ണായി കണക്കാക്കി, അതിനാൽ ഇത് പോയിന്റ് നാലിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ തന്നിരിക്കുന്ന b പൂരകത്തിന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുകയാണെങ്കിൽ , b പൂരകത്തിന്റെ സംഭാവ്യത കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ഒരു ഇന്റർസെക്ഷൻ b പൂരകത്തിന്റെ സാധ്യതയായി ഞങ്ങൾ കണക്കാക്കുന്നു. ബി കോംപ്ലിമെന്റിന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി കൊണ്ട് ഹരിച്ച 0.7 മൂല്യങ്ങളെ ഞങ്ങൾ മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുന്നു, അതിനാൽ അത് പോയിന്റ് ഏഴ് ആണ്, അതിനാൽ ഇത് നാലിന് ഏഴ് എന്നതിന് തുല്യമാണ് , ഈ പ്രത്യേക പ്രശ്നത്തിൽ ഞാൻ സോപാധിക സാധ്യതയ്ക്കും മൂല്യനിർണ്ണയത്തിനും ഫോർമുല ഉപയോഗിച്ചതായി നിങ്ങൾക്ക് കാണാൻ കഴിയും. അനുപാതത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതിന്റെ നിബന്ധനകൾ ഞങ്ങൾ സങ്കലന നിയമം ഉപയോഗിച്ചു, കാരണം a ഇവന്റ് ഒരു ഇന്റർസെക്ഷൻ b ആയും ഒരു ഇന്റർസെക്ഷൻ b ആയി വിഭജിച്ചിരിക്കുന്നു , തുടർന്ന് b പൂരകത്തിന് ഞങ്ങൾ നേരിട്ട് കണക്കാക്കുന്നു , നമുക്ക് ഒരു ഉദാഹരണം കൂടി എടുക്കാം a, b എന്നിവ. a യുടെ പ്രോബബിലിറ്റി ഉള്ള രണ്ട് ഇവന്റുകൾ ആകുക, ഒരു ഇന്റർസെക്ഷന്റെ പോയിന്റ് അഞ്ച് പ്രോബബിലിറ്റിക്ക് തുല്യമാണ് b എന്നത് പോയിന്റ് രണ്ടിന് തുല്യമാണ്, തന്നിരിക്കുന്ന b കംപ്ലിമെന്റിന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി po യ്ക്ക് തുല്യമാണ് int four നമുക്ക് b യുടെ പ്രോബബിലിറ്റി എന്താണെന്ന് കണ്ടെത്തണം , അതിനാൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന b പൂരകത്തിന്റെ സമവാക്യങ്ങൾ ഇവിടെ ഉപയോഗിക്കാൻ ശ്രമിക്കും , അത് ഒരു ഇന്റർസെക്ഷൻ b പൂരകത്തിന്റെ പ്രോബബിലിറ്റിക്ക് തുല്യമാണ്, അത് b complement ന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ നമ്മൾ ഇപ്പോൾ കണ്ടത് ഒരു ഇന്റർസെക്ഷൻ ബി കോംപ്ലിമെന്റിന്റെ സംഭാവ്യത മറ്റൊന്നല്ല, ഒരു കവല ബിയുടെ ഒരു മൈനസ് പ്രോബബിലിറ്റിയാണ്, അതിനാൽ ഈ മൂല്യങ്ങൾ നമുക്ക് നൽകിയിരിക്കുന്നു , ഞങ്ങൾ അവ ഉപയോഗിക്കും , ബി കോംപ്ലിമെന്റിന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി ബിയുടെ ഒരു മൈനസ് പ്രോബബിലിറ്റിയാണ് അതിനാൽ ഈ സമവാക്യം ഇടത് വശം പോയിന്റായി മാറുന്നു നാല് പ്രോബബിലിറ്റിക്ക് തുല്യമാണ് a പോയിന്റ് അഞ്ച് മൈനസ് പോയിന്റ് രണ്ട് അത് ഒരു കവല ബി യുടെ ഒരു മൈനസ് പ്രോബബിലിറ്റി കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ പ്രോബബിലിറ്റി ആണ്, അതിനാൽ ഇത് വളരെ ലളിതമായ ഒരു സമവാക്യമാണ് , നമുക്ക് ഇത് എളുപ്പത്തിൽ പരിഹരിക്കാനാകും, അതിനാൽ നമുക്ക് ഒരു മൈനസ് പ്രോബബിലിറ്റി ലഭിക്കും . ത്രീ ബൈ ഫോർ , അതായത് ബിയുടെ പ്രോബബിലിറ്റി ഒന്നിന് നാലിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ

അടിസ്ഥാനപരമായി ഈ പ്രശ്നങ്ങളിൽ പ്രോബബിലിറ്റിയുടെ അടിസ്ഥാന നിയമങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് നമുക്ക് ഇത് ചെയ്യാൻ കഴിയും. മറ്റ് ചില സംഭവങ്ങളുടെ സാധ്യതകൾ കണക്കാക്കുക, നമുക്ക് കുറച്ച് പ്രശ്നങ്ങളുമായി തുടരാം , സമ്പാദിക്കാൻ നാല് നാണയങ്ങളുണ്ട് , മൂന്ന് നാണയങ്ങൾ ന്യായമാണെന്നും ഒരു നാണയം പക്ഷപാതമാണെന്നും നൽകിയിരിക്കുന്നു, തുടർന്ന് പക്ഷപാതമുള്ള നാണയത്തിന്റെ തലയുടെ സംഭാവ്യത മൂന്നോ നാലോ ആണ്, അതായത് മൂന്ന് നാണയങ്ങൾ ന്യായമാണ് അതിനാൽ ഇവിടെ തലയുടെയും വാലിന്റെയും സംഭാവ്യത പകുതി വീതവും പക്ഷപാത നാണയത്തിന് തലയുടെ സംഭാവ്യത മൂന്നിൽ നാലാണ് , അതിനാൽ വാലിന്റെ സംഭാവ്യത നാലിൽ ഒന്നായിരിക്കും, ഒരു നാണയം കലത്തിൽ നിന്ന് ക്രമരഹിതമായി വലിച്ചെടുത്ത് എന്താണ് എറിയുന്നത് ഒരു തല നിരീക്ഷിച്ചാൽ ഒരു തല നിരീക്ഷിക്കപ്പെടാനുള്ള സാധ്യത ഇവിടെ പക്ഷപാതമുള്ള നാണയം വരച്ചതിന്റെ സംഭാവ്യത എന്താണ് എന്ന് നിങ്ങൾക്ക് കാണാൻ കഴിയും പ്രശ്നം രണ്ട് ഘട്ടങ്ങളിലാണ് ആദ്യം ഒരു നാണയം വരയ്ക്കുന്നു, അതിനുശേഷം നാണയം വലിച്ചെറിയുമ്പോൾ സ്വാഭാവികമായും നാണയം ആകാം. ഒരു ന്യായമായ നാണയം അല്ലെങ്കിൽ അത് ഒരു പക്ഷപാത നാണയം ആകാം , അതിനാൽ തലയുടെ സംഭാവ്യത ന്യായമായ നാണയം വരച്ചതാണോ അതോ പക്ഷപാതമുള്ള നാണയം വരച്ചതാണോ എന്നതിനെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കും, അതിനാൽ ഇത് അപേക്ഷകർക്ക് അനുയോജ്യമായ ക്രമീകരണമാണ് മൊത്തം പ്രോബബിലിറ്റി സിദ്ധാന്തത്തിന്റെ അയോൺ അതിനാൽ നമുക്ക് അത് നോക്കാം, അതിനാൽ ചില സംഭവങ്ങളെ ഞാൻ നിർവചിക്കട്ടെ h ഒരു തല നിരീക്ഷിക്കപ്പെടുന്ന സംഭവമാകട്ടെ , സംഭവങ്ങളെ ഞാൻ നിർവചിക്കട്ടെ e ഒരു പക്ഷപാതമുള്ള നാണയം വരച്ച സംഭവവും f ആണ് ഒരു ന്യായമായ നാണയം വരയ്ക്കുന്നു, eh നൽകിയതിന്റെ സംഭാവ്യത എന്താണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത്, അതിൽ നിന്ന് നമ്മൾ ഒരു പക്ഷപാതമുള്ള നാണയം വരയ്ക്കുകയും തുടർന്ന് അത് ടോസ് ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നു, അപ്പോൾ തലയുടെ സംഭാവ്യത ഒരു മേളയാണെങ്കിൽ തലയുടെ സാധ്യത എത്രയാണ് നാണയം വരച്ചാൽ പ്രോബബിലിറ്റി പകുതിയാണ്, ഇ, എഫ് എന്നിവയുടെ സാധ്യതകൾ എത്രയാണ്, ഇപ്പോൾ നാല് നാണയങ്ങളുണ്ട് അതിൽ ഒരു നാണയം മാത്രം പക്ഷപാതമാണ്, അതിനാൽ നമ്മൾ ക്രമരഹിതമായി വരയ്ക്കുകയാണെങ്കിൽ ഒരു പക്ഷപാതമുള്ള നാണയം വരയ്ക്കാനുള്ള സാധ്യത നാലായി മാറും. ഞങ്ങൾ ഒരു ന്യായമായ നാണയം വരയ്ക്കാനുള്ള സാധ്യത അത് മൂന്നായി നാലായി മാറും, അതിനാൽ ഈ പ്രശ്നവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അടിസ്ഥാന സാധ്യതകൾ ഞങ്ങൾ വിലയിരുത്തി, ഇപ്പോൾ ഞങ്ങളോട് എന്താണ് ചോദിച്ചത് , ഒരു തല നിരീക്ഷിക്കപ്പെടാനുള്ള സാധ്യത എന്താണെന്ന് ചോദിക്കുന്നു, അതിനാൽ തല നിരീക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു എന്നാണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് h ന്റെ കഴിവ്, അതിനാൽ h ന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി എന്താണെന്ന് കണ്ടെത്താൻ ഞങ്ങൾ ആഗ്രഹിക്കുന്നു, അതിനാൽ നമ്മൾ ആകെ പ്രോബബിലിറ്റിയുടെ സിദ്ധാന്തം പ്രയോഗിച്ചാൽ h ന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി ഇപ്പോൾ ആണ്, അത് e യുടെ പ്രോബബിലിറ്റിയിലേക്ക് e നൽകുന്നു, h ന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി e ന്റെ പ്രോബബിലിറ്റിയിലേക്ക് f നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഈ സമവാക്യത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന എല്ലാ പദങ്ങളും നമുക്ക് ലഭ്യമാണ്, നൽകിയിരിക്കുന്ന h ന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി e യുടെ മൂന്ന് നാല് പ്രോബബിലിറ്റി ആണ് e യുടെ ഒന്ന് 4 പ്രോബബിലിറ്റി h നൽകിയത് f പകുതിയും f ന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി 3 ബൈ നാല് ആണ് അതിനാൽ നമുക്ക് കണക്കാക്കാം ഈ മൂല്യങ്ങൾ അത് ah ഒമ്പത് പതിനാറിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ തലയുടെ സംഭാവ്യത ആത്യന്തികമായി ഒമ്പത് മുതൽ പതിനാറ് ആണ് നിരീക്ഷിച്ചാൽ, അത് വിപരീതമാണ് എന്നർത്ഥം, കാരണം ആദ്യം പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ട സംഭവത്തിന്റെ സംഭാവ്യത ഞങ്ങൾ ചോദിക്കുന്നു, കാരണം ആദ്യം നാണയം വരച്ചതിനാൽ , അന്തിമഫലം ഇപ്പോൾ നമുക്കറിയാം, അതിനാൽ ബേയ്സ് നൽകിയ h യുടെ പ്രോബബിലിറ്റി എന്താണ്? eorem ഇത് e യുടെ പ്രോബബിലിറ്റി ആയി h ah യുടെ പ്രോബബിലിറ്റി കൊണ്ട് ഹരിച്ചിരിക്കുന്നു , അതിനാൽ ഈ നിബന്ധനകളെല്ലാം മൂന്ന് നാല് കൊണ്ട് ലഭ്യമാണ് , ഒന്നിനെ നാല് കൊണ്ട് ഒമ്പത് കൊണ്ട് പതിനാറ് കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ഇത് ഒന്നിന് മൂന്നിന് തുല്യമാണ് ah നമുക്ക് ഇത് അവലോകനം ചെയ്യാൻ ശ്രമിക്കാം. e യുടെ സംഭാവ്യതയാണ് e യുടെ സംഭാവ്യത ഒന്നിന് നാലായി ശരിയാണ്, അതായത് നാല് നാണയങ്ങൾ ഉള്ളതിനാൽ അതിൽ ഒരു നാണയം മാത്രം പക്ഷപാതമുള്ളതാണ്, അതിനാൽ പക്ഷപാതമുള്ള നാണയം വരയ്ക്കാനുള്ള സാധ്യത ഇപ്പോൾ ഒന്നായി നാല് ആയിരുന്നു , ഫലം അറിയാമെങ്കിൽ അത് തല ആണെങ്കിൽ പക്ഷപാത നാണയത്തിന്റെ സംഭാവ്യത നാലിൽ നിന്ന് ഒന്നായി വർദ്ധിച്ചു, അത് ഒന്നായി മൂന്നായി മാറി , കാരണം പക്ഷപാതമുള്ള നാണയത്തിൽ നിന്ന് തല വരാനുള്ള സാധ്യത കൂടുതലാണ്, അതിനാൽ സംഭാവ്യത പരിഷ്കരിക്കപ്പെടുന്നു, അതിനാൽ ഇത് യഥാർത്ഥത്തിൽ അടിസ്ഥാന സിദ്ധാന്തത്തിന്റെ നേട്ടമാണ്. അന്തിമഫലം അറിയുന്നതിലൂടെ, യഥാർത്ഥത്തിൽ മുമ്പ് സംഭവിക്കുന്ന സംഭവങ്ങളുടെ മുൻകാല സംഭവങ്ങളുടെ സാധ്യതകൾ പുനഃപരിശോധിക്കാൻ ഞങ്ങൾക്ക് കഴിയും , ഞാൻ നിങ്ങളോട് മുമ്പ് സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ, ഇത് കണ്ടെത്താൻ ഞങ്ങൾ ആഗ്രഹിക്കുന്നുവെങ്കിൽ ഇത് വളരെ ഉപയോഗപ്രദമാണ് ഫാക്ടറികളിലെ അപകടങ്ങളുടെ കാരണങ്ങൾ, ചില ഫോറൻസിക് അന്വേഷണങ്ങൾ മുതലായവ ഈ സ്ഥലങ്ങളിലെല്ലാം ബയേസ് സിദ്ധാന്തം ഒരു പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നു, കാരണം നമുക്ക് അറിയാവുന്ന അന്തിമഫലത്തെ ആശ്രയിച്ച് മുൻകാല സംഭവങ്ങളുടെ സാധ്യതകൾ യഥാർത്ഥത്തിൽ പരിഷ്കരിക്കാനാകും. കൂടാതെ മറ്റ് ചില പ്രയോഗങ്ങൾ നോക്കുക, ആഹ് ഒരു ജോഡി ഡൈസ് ഏഴ് തുക ദൃശ്യമാകുന്നതുവരെ ഉരുട്ടിയിരിക്കുന്നു, അതിനാൽ ആ ഡൈസ് ടോസ് ചെയ്താൽ രണ്ട് ഡൈസിന് മുകളിലെ മൂല്യമുണ്ട് , രണ്ട്, മൂന്ന് എന്നിങ്ങനെ മൂന്ന്, നാല്, മൂന്ന്, നാല്, രണ്ട് എന്നിങ്ങനെ അതിനാൽ ഞങ്ങൾ തുക നോക്കുന്നു, അങ്ങനെ തുക രേഖപ്പെടുത്തുന്നു, അതിനാൽ സം സേവിംഗ് നിരീക്ഷിക്കുമ്പോൾ ഞങ്ങൾ നിർത്തുന്നു, അതിനാൽ പ്രോബബിലിറ്റി കണ്ടെത്താൻ ഞങ്ങൾ ആഗ്രഹിക്കുന്നു, മൂന്നാമത്തെ റോളിൽ തുക 7 ആദ്യം ദൃശ്യമാകാനുള്ള സാധ്യത കണ്ടെത്തുക ശരി ആഹ് ആദ്യം ഞങ്ങൾ എങ്കിൽ ഒരു ജോടി ഡൈസ് ഒരിക്കൽ എറിയുക, അതിനാൽ ഞങ്ങൾ അത് ഇവിടെ എഴുതട്ടെ ന്യായമായ ഡൈസ്,
അങ്ങനെ ഓരോ ഫലത്തിന്റെയും സാധ്യത തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ആ 36 കേസുകളിൽ ആകെ 36 കേസുകളുണ്ട്. h കേസുകൾ തുക 7 ലേക്ക് നയിക്കുന്നു. അതിനാൽ നമുക്ക് ഇവിടെയുള്ള സാധ്യതകൾ

നോക്കാം തുക ഏഴ് എന്ന് പറഞ്ഞാൽ നമുക്ക് ഒന്ന് ആറ് , തീർച്ചയായും ആറ് ഒന്ന്, രണ്ട് അഞ്ച് , അഞ്ച് രണ്ട് , മൂന്ന് നാല്, നാല് മൂന്ന് എന്നിങ്ങനെ ഈ സംഭവത്തെ നമ്മൾ e ആയി കണക്കാക്കിയാൽ , തുക ഏഴ് ആണ്, അത് ആറ് ഘടകങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു, അതിനാൽ നമ്മൾ e യുടെ പ്രോബബിലിറ്റി നോക്കുകയാണെങ്കിൽ, ആറിന് മുപ്പത്തിയാറിന് തുല്യമാണ്, അതായത് ഒന്നിന് ആറ് , ഞാൻ അതിനെ ah പ്രോബബിലിറ്റി എന്ന് വിളിക്കാം. ഇപ്പോൾ അടുത്ത ചോദ്യം, ഫെയർ ഡൈസിന്റെ ജോഡിയുടെ മൂന്നാമത്തെ റോളിൽ ഏഴിന്റെ ആകെത്തുക ആദ്യം പ്രത്യക്ഷപ്പെടാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ് എന്നതാണ്, അതിനർത്ഥം ആദ്യ റോളിൽ നമുക്ക് ഏഴ് തുക ലഭിക്കില്ല എന്നാണ്, അതായത് സംഭവം ഇ അഭിനന്ദനം സംഭവിക്കുന്നു അതുപോലെ രണ്ടാമത്തെ ടോസിലും ഇവന്റ് ഇ കോംപ്ലിമെന്റ് സംഭവിക്കുന്നു, തുടർന്ന് മൂന്നാമത്തേതിൽ e ഇവന്റ് ഇപ്പോൾ വീണ്ടും സംഭവിക്കുന്നു, ഓ ഇവിടെ ഞങ്ങൾ ടോസിംഗുകൾ സ്വതന്ത്രമാണെന്ന് അനുമാനിക്കുന്നു, അതായത് ടോസ് ചെയ്യുമ്പോഴെല്ലാം ടോസിംഗുകൾ സ്വതന്ത്രമാണെന്ന് അർത്ഥമാക്കുന്നു , തുടർന്ന് ഞങ്ങൾ ടോസ് ചെയ്യുന്നത് മുമ്പത്തേതിൽ നിന്ന് സ്വതന്ത്രമാണ്. വരെ ss അതിനാൽ , സംഭവങ്ങളുടെ സ്വാതന്ത്ര്യത്തിന്റെ നിർവചനം നിങ്ങൾ ഓർക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ, ഞങ്ങൾക്ക് യഥാർത്ഥത്തിൽ പ്രോബബിലിറ്റികളുടെ ഗുണനം പ്രയോഗിക്കാം വ്യവസ്ഥകൾ എന്നാൽ അവയെല്ലാം അർത്ഥമാക്കുന്നത് കവലകളുടെ പ്രോബബിലിറ്റിക്ക് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഞങ്ങൾ ഇത് ഇപ്പോൾ പ്രയോഗിക്കുന്നു, അതിനാൽ തുകയുടെ പ്രോബബിലിറ്റി മൂന്നാം റോളിൽ ആദ്യം ദൃശ്യമാകും, അതിനാൽ ഇതിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ആദ്യ റോളിൽ ഇ- അഭിനന്ദനം സംഭവിക്കുമെന്ന് നമുക്ക് പറയാം ഇന്റർസെക്ഷൻ ഇ കോംപ്ലിമെന്റ് സംഭവിക്കുന്നത് രണ്ടാമത്തെ റോൾ ഇന്റർസെക്ഷനിൽ സംഭവിക്കുന്നു ഇ മൂന്നാം നിരയിലാണ് സംഭവിക്കുന്നത് , അതിനാൽ ഇവന്റ് തുക മൂന്നാമത്തെ വരിയിൽ മൂന്ന് സംഭവങ്ങളുടെ കവലയായി ആദ്യം പ്രത്യക്ഷപ്പെടുമെന്ന് ഞാൻ എഴുതിയിട്ടുണ്ട്, അതിനാൽ ആദ്യ റോളിൽ ഏഴ് സംഭവിക്കാത്തത് രണ്ടാമത്തേതിൽ സംഭവിക്കുന്നില്ല. നിര , ഇത് മൂന്നാം നിരയിൽ സംഭവിക്കുന്നു, ഇത് ഇപ്പോൾ മൂന്ന് സംഭവങ്ങളുടെ കവലയാണ്, കാരണം ഇത് ട്രയലുകളുടെ സ്വാതന്ത്ര്യമാണ്. ആദ്യ റോളിലെ ഇ കോംപ്ലിമെന്റിന്റെ സംഭാവ്യത, രണ്ടാമത്തെ റോളിലെ ഇ പൂരകത്തിന്റെ സംഭാവ്യതയിലേക്ക് e യുടെ സംഭാവ്യതയിലേക്ക് ഇപ്പോൾ ഓരോ റോളിലും e, e complement എന്നിവയുടെ സംഭാവ്യത ഒരേ പോലെ തുടരുന്നു ah അതിനാൽ ഞങ്ങൾ e യുടെ സംഭാവ്യത ഒന്നിൽ ആറിന് തുല്യമായി കണക്കാക്കി അതിനാൽ ഇ കോംപ്ലിമെന്റിന്റെ സംഭാവ്യത അഞ്ചിൽ ആറായി മാറുന്നു, പിന്നെ വീണ്ടും അഞ്ചിൽ ആറായി മാറുന്നു , തുടർന്ന് e യുടെ സംഭാവ്യത ഒന്നായി ആറ് ആയിത്തീരുന്നു, അതിനാൽ നമുക്ക് ഇരുപത്തഞ്ചിൽ നിന്ന് രണ്ട് ഒന്ന് ആറ് ലഭിക്കുന്നു, അതിനാൽ ഇത് സൂക്ഷ്മമായി വിശകലനം ചെയ്താൽ എന്താണ് പ്രോബബിലിറ്റി തത്വങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത് ഇവിടെ ആദ്യം ഞങ്ങൾ പ്രോബബിലിറ്റിയുടെ ഗണിത നിർവചനം അല്ലെങ്കിൽ ക്ലാസിക്കൽ നിർവചനം ഉപയോഗിച്ചു, കാരണം ഞങ്ങൾ ന്യായമായ ഡൈസ് ആയി കണക്കാക്കുന്നു, അതിനാൽ എല്ലാ 36 കേസുകളും തുല്യമാണ് സ്വതന്ത്രമായതിനാൽ, സാധ്യതകളെ ഗുണിക്കാം , ഈ പ്രോബബിലിറ്റി നിയമങ്ങളുടെ കൂടുതൽ പ്രയോഗങ്ങൾ നോക്കാം, അതിനാൽ ഒരു ഒപ്പം ഒരു മൈനസ് b യുടെ പ്രോബബിലിറ്റി 3 ന് ഇരുപത്തഞ്ചിന് തുല്യമാണെന്നും b മൈനസ് a യുടെ പ്രോബബിലിറ്റി എട്ടിൽ നിന്ന് ഇരുപത്തിയഞ്ച് ആണെന്നും പറയുന്നതിലൂടെ സ്വതന്ത്രമായ രണ്ട് ഇവന്റുകൾ ആകുക നൽകിയിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങളിൽ നിന്ന് b യുടെ പ്രോബബിലിറ്റി എന്താണെന്ന് നമുക്ക് a, b എന്നിവയുടെ സാധ്യതകൾ വേർതിരിച്ചെടുക്കേണ്ടതുണ്ട്, ആത്യന്തികമായി നമുക്ക് നൽകിയിരിക്കുന്ന അധിക വിവരങ്ങളുടെ പ്രോബബിലിറ്റി കണ്ടെത്താൻ ഞങ്ങളോട് ആവശ്യപ്പെടുന്നു, a, b ഇവന്റുകൾ സ്വതന്ത്രമാണെന്ന് ആദ്യം നോക്കാം നമുക്ക് ലഭ്യമായ പ്രോബബിലിറ്റികൾ എന്തൊക്കെയാണെന്നും അവ എങ്ങനെ പ്രയോജനപ്പെടുത്താമെന്നും ഒരു സിര ഡയഗ്രമിലൂടെ , ഇവന്റ് a ഇവിടെയും ഇവന്റ് b ഇവിടെയും ഉണ്ടെന്ന് കരുതുക, ഒരു മൈനസ് b എന്നത് ഈ പദമാണ്, അതിനാൽ ഈ പ്രോബബിലിറ്റി ഇരുപത്തഞ്ചിൽ മൂന്നായി നൽകിയിരിക്കുന്നു. സമാനമായി b മൈനസ് a ഇതാകുന്നു, അതിനാൽ സ്വാതന്ത്ര്യം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിന് നമുക്ക് ലഭ്യമായ മൂല്യങ്ങളാണ് ഇവ, എനിക്ക് കവലകൾ ലഭ്യമാകുന്ന സാധ്യതകൾ ആവശ്യമാണ്, അതിനാൽ നമുക്ക് എന്താണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത് p ഒരു മൈനസ് ബിയുടെ റോബബിലിറ്റി ഇപ്പോൾ മൈനസ് ബി എന്നത് നിങ്ങൾക്ക് കാണാനാകുന്നതുപോലെ , ഇത് ഒരു ഇന്റർസെക്ഷൻ ബി കോംപ്ലിമെന്റിന്റെ സംഭാവ്യതയാണ് ബി കവലയുടെ സംഭാവ്യതയ്ക്ക് തുല്യമായ ബി മൈനസ് എ നോക്കുകയാണെങ്കിൽ ഒരു പൂരകമാണ്, അതിനാൽ ഈ മൂല്യങ്ങൾ നമുക്ക് നൽകിയിരിക്കുന്നു, അത് മൂന്നിന് ഇരുപത്തഞ്ചിന് തുല്യമാണ്, ഇത് എട്ട് ബൈ ഇരുപത്തിയഞ്ച് ആയാണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്, ഇപ്പോൾ ഞങ്ങൾ ഈ അവസ്ഥ ഉപയോഗിക്കും. സ്വാതന്ത്ര്യം അതിനാൽ a , b എന്നിവ സ്വതന്ത്രമാണെങ്കിൽ a, b പൂരകങ്ങളും സ്വതന്ത്രവും b, a complement എന്നിവയും സ്വതന്ത്രവുമാണെന്ന് ഞാൻ ആദ്യം തെളിയിക്കും, കാരണം എനിക്ക് ഇത് a യുടെയും b പൂരകത്തിന്റെയും പ്രോബബിലിറ്റിയുടെ ഗുണനമായി എഴുതാം. ഇവിടെ എനിക്ക് b യുടെ പ്രോബബിലിറ്റി ഒരു പൂരകത്തിന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി ആയി എഴുതാം, അതിനാൽ ആദ്യം ഇത് തെളിയിക്കാം , a, b എന്നിവ സ്വതന്ത്രമാണെങ്കിൽ a, b complement എന്നിവയും സ്വതന്ത്രമാണെന്ന് തെളിയിക്കാം, അതിനാൽ ഞാൻ പ്രോബ് പരിഗണിക്കുകയാണെങ്കിൽ ഒരു ഇന്റർസെക്ഷൻ ബി കോംപ്ലിമെന്റിന്റെ കഴിവ്, ഒരു ഇന്റർസെക്ഷൻ ബി കോംപ്ലിമെന്റിന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി എന്നത് ഒരു ഇന്റർസെക്ഷൻ b ah എന്നതിന്റെ മൈനസ് പ്രോബബിലിറ്റിയുടെ പ്രോബബിലിറ്റിയായി എഴുതാമെന്ന് ഞങ്ങൾ ഇതിനകം കണ്ടുകഴിഞ്ഞു . വീണ്ടും ക്ഷമിക്കൂ ഒരു കവല b, അതിനാൽ ഇത് ഒരു മൈനസിന്റെ പ്രോബബിലിറ്റിക്ക് തുല്യമാണ്, കാരണം a യും b യും സ്വതന്ത്രമായതിനാൽ ഇത് a യുടെ പ്രോബബിലിറ്റി ആയി എഴുതാം, അതിനാൽ ഇവിടെ നിങ്ങൾക്ക് a യുടെ 1 മൈനസ് പ്രോബബിലിറ്റി ആയി എടുക്കാം, അത് b യുടെ 1 മൈനസ് പ്രോബബിലിറ്റിക്ക് തുല്യമാണ് a ഇൻ പ്രോബബിലിറ്റി ബി കോംപ്ലിമെന്റിന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി, അതിനാൽ ഒരു ഇന്റർസെക്ഷൻ ബി കോംപ്ലിമെന്റിന്റെ പ്രോബബിലിറ്റിക്ക് തുല്യമാണ്

ബി കോംപ്ലിമെന്ററിന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി, ഇത് സ്വാതന്ത്ര്യത്തിനുള്ള വ്യവസ്ഥയാണ്, അതുപോലെ തന്നെ ഒരു അഭിനന്ദനവും ബിയും അടിസ്ഥാനപരമായി നമ്മൾ പറയുന്നതെന്താണെന്ന് തെളിയിക്കാൻ കഴിയും. രണ്ട് സംഭവങ്ങൾ സ്വതന്ത്രമാണെങ്കിൽ, ഞാൻ അവയിലൊന്നിന്റെ പൂരകമാണെങ്കിൽ, അവ രണ്ടും ഞാൻ അഭിനന്ദിച്ചാൽ അവ സ്വതന്ത്രമായി തുടരും o ഞാൻ ഈ വാദം അടുത്ത സെറ്റ് ഇവന്റുകളിലേക്ക് നീട്ടിയാൽ സ്വതന്ത്രമായിരിക്കുക, അതിനാൽ ഇതിനർത്ഥം നമുക്ക് ഒരു പ്രോബബിലിറ്റി ബി കോംപ്ലിമെന്ററിന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി ഇരുപത്തിയഞ്ചിന് തുല്യമാണ് എന്നാണ്. നമുക്ക് ചില നൊട്ടേഷൻ ഉപയോഗിക്കാം . a , q എന്നിവയുടെ സംഭാവ്യത b യുടെ പ്രോബബിലിറ്റിക്ക് തുല്യമാണ്, തുടർന്ന് ഇത് p ഒരു മൈനസ് q ആയി സൂചിപ്പിക്കുന്നു, q എന്നത് മൂന്നിന് ഇരുപത്തിയഞ്ച് തുല്യമാണ്, അതുപോലെ b ഇന്റർസെക്ഷന്റെ പ്രോബബിലിറ്റി ഒരു പൂരകമാണ് , അത് ഒരു പൂരകത്തിന്റെ സാധ്യതയായി മാറും p-ലേക്ക് q എന്നത് എട്ടിന് ഇരുപത്തഞ്ചിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ എനിക്ക് ആഹ് രണ്ട് സമവാക്യങ്ങളും രണ്ട് അജ്ഞാതങ്ങളും p മൈനസ് pq മൂന്ന് കൊണ്ട് ഇരുപത്തിയഞ്ച് ആണ്, q മൈനസ് pq എന്നത് എട്ടിന് ഇരുപത്തഞ്ചിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഞാൻ ഇവിടെ എന്തെങ്കിലും കൃത്രിമം നടത്തിയാൽ വാസ്തവത്തിൽ ഞാൻ കുറയ്ക്കും സമവാക്യം രണ്ടിൽ നിന്നുള്ള സമവാക്യം ഒന്ന്, pqpq റദ്ദാക്കപ്പെടും, അതിനാൽ ഞാൻ രണ്ട് മൈനസ് ഒന്ന് എഴുതട്ടെ, q മൈനസ് p എന്നത് ഒന്നിന് തുല്യമാണ്, അതായത് എട്ട് മുതൽ ഇരുപത്തഞ്ച് മൈനസ് മൂന്ന് ബൈ ഇരുപത്തിയഞ്ച് അതായത് f iv ഇരുപത്തഞ്ചിൽ, അതായത് ഒന്നിന് അഞ്ച്, അതിനാൽ ഈ സമവാക്യങ്ങളിലൊന്നിൽ നിന്ന് ഞാൻ അതിനെ സമവാക്യ നമ്പർ മൂന്ന് എന്ന് വിളിക്കട്ടെ , ഈ q മൂല്യത്തിൽ നിന്ന് ഞാൻ ഇവിടെ ഇട്ടുവെന്നിരിക്കട്ടെ, അതിനാൽ q എന്ന മൂല്യത്തിൽ നിന്ന് മൂന്നിൽ നിന്ന് പകരം q ഉപയോഗിച്ച് രണ്ട് പറയുമ്പോൾ നമുക്ക് ഒന്ന് മൈനസ് p ആയി p പ്ലസ് ഒന്ന് ആയി ലഭിക്കും അഞ്ച് എന്നത് എട്ടിന് തുല്യമാണ് ഇരുപത്തിയഞ്ച് ആഹ് ഇതൊരു ലളിതമായ ആഹ് ക്വാഡ്രാറ്റിക് സമവാക്യമാണ്, നിങ്ങൾക്ക് ഇത് യഥാർത്ഥത്തിൽ എഴുതാം ഇത് p ചതുരത്തിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഞാൻ ഈ മൈനസ് പി സ്‌ക്വയർ പ്ലസ് പി മൈനസ് പി ബൈ ഫൈവ് പ്ലസ് വൺ ബൈ ഫൈവ് കണക്കാക്കിയാൽ എട്ടിന് തുല്യമാണ് ഇരുപത്തിയഞ്ച് അതിനാൽ നമുക്ക് ഇത് കൂടുതൽ ലളിതമാക്കാം മൈനസ് പി സ്‌ക്വയർ പ്ലസ് ഫോർ ഫൈവ് ബൈ ഫൈവ് പ്ലസ് ആഹ് ഇടത് വശത്തേക്ക് കൊണ്ടുവന്നാൽ എനിക്ക് മൈനസ് മൂന്ന് ഇരുപത്തിയഞ്ച് എന്നത് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ്, ഇത് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ് . ah മൂന്ന് അഞ്ച് മൈനസ് p അല്ലെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് ഇവിടെ ഒരു മൈനസ് ചിഹ്നം ഉപയോഗിച്ച് പറയാം പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇതിനർത്ഥം p എന്നത് ഒന്നിന് അഞ്ച് r മൂന്ന് കൊണ്ട് അഞ്ച് ah ആണ്, ഇവിടെ പ്രശ്നത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന അവസ്ഥ നോക്കാം അത് പ്രോബബിലിറ്റി നൽകിയിരിക്കുന്നു എനിക്ക് രണ്ട് മൂല്യങ്ങൾ ലഭിച്ചതിനാൽ a യുടെ പകുതിയിൽ കൂടുതലാണ് ഒന്നിൽ അഞ്ചിനും മൂന്നിനും അഞ്ചിനും ഞാൻ ഇവിടെ ത്രീ ബൈ ഫൈവ് എന്ന മൂല്യത്തിലേക്ക് പോകും, ിനാൽ പ പകുതിയിൽ കൂടുതലായതിനാൽ നമുക്ക് രണ്ടാമത്തെ ഓപ്ഷൻ ഇവിടെ ഉ യോഗിക്കാം ഇതിൽ എനിക്ക് പകരമായി ലഭിക്കുന്നത് q എന്നത് നാലിന് അഞ്ച് എന്നതിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് b യുടെ സാധ്യതയെ വിലയിരുത്താനുള്ള ഞങ്ങളുടെ യഥാർത്ഥ ഉദ്ദേശ്യമായിരുന്നു, അതിനാൽ b യുടെ സാധ്യത ഇവിടെ ഇപ്പോൾ നാലായി അഞ്ച് ആയിത്തീരുന്നു, ഞങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച ഈ പ്രത്യേക പ്രശ്നത്തിൽ നിങ്ങൾക്ക് കാണാൻ കഴിയും സ്വാതന്ത്ര്യം എന്ന സങ്കൽപ്പവും പിന്നീട് പൂരകമെന്ന ആശയവും ഉപയോഗിക്കുന്നു, തുടർന്ന് ഞങ്ങൾ ലളിതമായ ആഹ് ഗണിതശാസ്ത്രം ഉപയോഗിക്കുന്നു, അവിടെ രണ്ട് അജ്ഞാതങ്ങളിൽ രണ്ട് സമവാക്യങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നു, തീർച്ചയായും സമവാക്യങ്ങൾ രേഖീയമല്ല, പക്ഷേ അവ മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുന്നതിൽ നിന്ന് പരിഹരിക്കാൻ എളുപ്പമാണ് അവയിലൊന്നിൽ നിന്ന് മറ്റൊന്നിലേക്ക് നമുക്ക് ഒരു ലളിതമായ ക്വാഡ്രാറ്റിക് ലഭിക്കുന്നു, ആ ക്വാഡ്രാറ്റിക് പരിഹരിക്കാൻ കഴിയും , തുടർന്ന് പ്രശ്നത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന മറ്റൊരു വ്യവസ്ഥ ഉപയോഗിച്ച് നമുക്ക് ആവശ്യമായ പ്രോബബിലിറ്റികളുടെ മൂല്യങ്ങൾ നേടാനാകും. അതിനാൽ നമുക്ക് ഇവിടെ ചില പ്രശ്നങ്ങൾ നോക്കാം, രണ്ട് ഫെയർ ഡൈസുകൾ ഒരുമിച്ച് വലിച്ചെറിയുന്നത് സംഖ്യകളുടെ ഗുണനം ആറിൽ ഹരിക്കാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ്, അതിനാൽ രണ്ട് ഫെയർ ഡൈസുകൾ വലിച്ചെറിയുമ്പോൾ നമ്മൾ മുകളിലെ മുഖങ്ങളിൽ കാണുന്ന സംഖ്യകൾ നോക്കുകയും ഗുണിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ ഉൽപ്പന്നത്തെ ആറുകൊണ്ട് ഹരിക്കാനുള്ള സാധ്യത എത്രയാണ്, അതിനാൽ ഇവിടെ ആകെ കേസുകളുടെ എണ്ണം 36 ആണ് , ആകെ ഫലങ്ങളുടെ എണ്ണം ഇപ്പോൾ മുപ്പത്തിയാറാണ് , ഇതിൽ ഫലങ്ങളിൽ നമുക്ക് തുല്യമായ ഉൽപ്പന്നം ആറാൽ ഹരിക്കാനാകും. നമുക്ക് അത് നോക്കാം, ഉൽപന്നത്തെ ആറുകൊണ്ട് ഹരിക്കാനാകും എന്ന സംഭവത്തെ ഞാൻ നിർവചിക്കാം, ആദ്യത്തേത് ഒരു സെക്കൻഡ് ആറ് ആണെങ്കിൽ എന്താണ് ഘടകങ്ങൾ, ആദ്യത്തേത് രണ്ടാണെങ്കിൽ രണ്ടാമത്തേത് മൂന്ന് , ആദ്യത്തേത് രണ്ട് സെക്കൻഡാണെങ്കിൽ ആറ് ആദ്യത്തേത് മൂന്ന് ആണെങ്കിൽ രണ്ടാമത്തേത് രണ്ട് ആണെങ്കിൽ ആദ്യത്തേത് മൂന്ന് ആണെങ്കിൽ രണ്ടാമത്തേത് നാലാണ്, ആദ്യത്തേത് മൂന്ന് ആണെങ്കിൽ രണ്ടാമത്തേത് ആറ് ആണ്, ആദ്യത്തേത് നാല് സെക്കൻഡ് ആണെങ്കിൽ, ആദ്യത്തേത് നാലാണെങ്കിൽ രണ്ടാമത്തേത് ആറ് ആണ് , ആദ്യത്തേത് അഞ്ച് ആണെങ്കിൽ രണ്ടാമത്തേത് ആറ് ആണ്, d രണ്ടാമത്തേത് ആറ് ആണ് , ആദ്യത്തേത് ആറ് ആണെങ്കിൽ , മറ്റൊന്നിൽ എന്തായിരുന്നാലും അവയെല്ലാം ആറ് കൊണ്ട് ഹരിക്കും, അതിനാൽ ആറ് കേസുകൾ ആറ് പ്ലസ് ആറ് ആഹ് പന്ത്രണ്ട് , തുടർന്ന് നിങ്ങൾക്ക് രണ്ട് മൂന്ന് രണ്ട് , മൂന്ന് നാല് , നാല് മൂന്ന് അങ്ങനെ ആറ് പ്ലസ് ആഹ് ആറ് പന്ത്രണ്ട് പ്ലസ് മൂന്ന് അതിനാൽ ഞങ്ങൾക്ക് പതിനഞ്ച് കേസുകളുണ്ട്, അതിനാൽ a യുടെ പ്രോബബിലിറ്റി പതിനഞ്ചിന് മുപ്പത്തിയാറിന് തുല്യമാണ്, അത് അഞ്ച് പന്ത്രണ്ടിന് തുല്യമാണ് , ഈ പ്രശ്നത്തിൽ ഞാൻ മറ്റൊരു ചോദ്യം ചോദിക്കട്ടെ, ശരി ഈ പ്രശ്നത്തിൽ സോപാധിക സംഭാവ്യത എന്താണ് സംഖ്യകളുടെ ആകെത്തുക കുറഞ്ഞത് 10 ആണ്, അതിനാൽ ഉൽപ്പന്നത്തെ ആറുകൊണ്ട് ഹരിക്കാനാകും, അതിനാൽ നമുക്ക് ഇവന്റ് b നിർവചിക്കാം , തുക കുറഞ്ഞത് പത്ത് ആണെങ്കിൽ, b യിലെ ഘടകങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ് , നമുക്ക് ആദ്യ സംഖ്യ ഒന്ന് രണ്ട് ആണോ എന്ന് നോക്കാം. r മൂന്ന് , രണ്ടാമത്തേതിൽ നമുക്ക് എന്ത് ലഭിച്ചാലും തുക ഒരിക്കലും പത്ത് ആയിരിക്കില്ല,

അതിനാൽ ആദ്യത്തെ സംഖ്യ കുറഞ്ഞത് നാല് ആയിരിക്കണം, രണ്ടാമത്തേത് ആറ് ആകാം , ആദ്യത്തേത് അഞ്ച് ആണെങ്കിൽ രണ്ടാമത്തേത് നിങ്ങൾക്ക് അഞ്ച് r ആറ് ആയി നൽകാം. ആദ്യത്തേത് ആണെങ്കിൽ ആറ് പിന്നെ രണ്ടാമത്തേത് നാല് അഞ്ച് ആർ ആറ് ആകാം, അതിനാൽ തന്നിരിക്കുന്ന b യുടെ പ്രോബബിലിറ്റി കണക്കാക്കണമെങ്കിൽ നമുക്ക് ഒരു കവല ബി പ്രോബബിലിറ്റി ആവശ്യമാണ് ബി പ്രോബബിലിറ്റി കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ഇപ്പോൾ ഒരു കവലയിൽ എത്ര ഘടകങ്ങൾ ഉണ്ട്, അതിനാൽ നമുക്ക് നോക്കാം ഈ 4 6 ഇവിടെയുണ്ട് 5 5 ഇവിടെ ഇല്ല കാരണം ഇവിടെ ഇത് ആറ് അഞ്ച് ആറ് ആറ് നാല് ആറ് അഞ്ച് ആറ് ആറ് കൊണ്ട് ഹരിക്കാനാവില്ല, അതിനാൽ ഈ പദങ്ങളിൽ അഞ്ച് പദങ്ങൾ a യ്ക്ക് പൊതുവായതാണ്, അതിനാൽ ഒരു കവല b യുടെ സംഭാവ്യത അഞ്ച് കൊണ്ട് മുപ്പത്തിയാറായി മാറുന്നു. b യുടെ സംഭാവ്യത ah ആണ് ശരി, ഞാൻ യഥാർത്ഥത്തിൽ ചോദിച്ചു , a നൽകിയിട്ടുള്ള b യുടെ പ്രോബബിലിറ്റി എന്താണെന്ന്, അത് b നൽകിയിരിക്കുന്നു, അതിനാൽ ഡിനോമിനേറ്ററിൽ എനിക്ക് a യുടെ സംഭാവ്യത ഉണ്ടായിരിക്കും , അത് അഞ്ചിൽ നിന്ന് പന്ത്രണ്ട് ആയതിനാൽ അത് ഒന്നിന് മൂന്നിന് തുല്യമാണ് ah നിങ്ങൾ b യുടെ സംഭാവ്യത എന്താണെന്ന് ഞാൻ നേരിട്ട് നോക്കിയാൽ കാണാൻ കഴിയും , കാരണം ഇത് ആറിനു മുപ്പത്തിയാറ് ആകും, അതേസമയം b യുടെ പ്രോബബിലിറ്റി ഒന്ന് മൂന്ന് ആണ്, അതിനാൽ കണ്ടീഷനിംഗ് ഈ സാധ്യതയെ ഗണ്യമായി മാറ്റുന്നു, ഒരു പരീക്ഷണത്തിന് രണ്ട് ഫലങ്ങൾ ഉണ്ടാകാം അവൻ ആദ്യം സംഭവിക്കുന്നത് പ്രോബബിലിറ്റി p സ്കചയർ പ്ലസ് p നാല് കൊണ്ട് രണ്ടാമത്തേത് പ്രോബബിലിറ്റി മൂന്ന് മൈനസ് പി നാല് കൊണ്ട് p യുടെ മൂല്യം എന്താണ്, അതിനാൽ പരീക്ഷണത്തിന് രണ്ട് സാധ്യമായ ഫലങ്ങൾ ഉണ്ടെന്നാണ് ഞാൻ പറയുന്നത്, അതിനാൽ രണ്ട് ഫലങ്ങളുടെയും സാധ്യതകൾക്ക് അവയുടെ ആകെ തുക നൽകണം ഒന്നിന് തുല്യമായിരിക്കുക, അതിനാൽ നമുക്ക് പി സ്കചയർ പ്ലസ് പി ബൈ ഫോർ ഫോർ പ്ലസ് മൂന്ന് മൈനസ് പി ഫോർ ഫോർ ഒന്നിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് അർത്ഥമാക്കുന്നത് പി സ്കചയർ ഒന്നിന് നാലിന് തുല്യമാണ്, ഇത് എനിക്ക് പിയുടെ രണ്ട് മൂല്യങ്ങൾ നൽകും, അത് മൈനസ് പകുതിയും ഞാൻ p എടുക്കുകയാണെങ്കിൽ രണ്ട് ഫലങ്ങളുടെ സംഭാവ്യത p ഇട്ടാൽ പകുതി തുല്യമായിരിക്കും, ഇത് എനിക്ക് ഒന്നിന് നാലിൽ ഒന്നായി നൽകും , അത് മൂന്ന് കൊണ്ട് എട്ട് ആണ് , രണ്ടാമത്തെ മൂല്യം മൂന്ന് മൈനസ് p by ആണ് നാല്, അതായത് മൂന്ന് മൈനസ് പകുതി , അത് അഞ്ച് കൊണ്ട് രണ്ടിൽ നിന്ന് നാല് കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ അത് അഞ്ച് കൊണ്ട് എട്ട് ആയി മാറുന്നു, മൂന്ന് കൊണ്ട് എട്ട് പ്ലസ് അഞ്ച് കൊണ്ട് എട്ട് ആയി മാറുന്നു , p മൈനസ് പകുതിക്ക് തുല്യമാണെങ്കിൽ രണ്ട് ഫലങ്ങളുടെ സാധ്യതകൾ p സ്കചയർ പ്ലസ് p നാല് കൊണ്ട് ഇത് o ആയി മാറും ne ന് നാല് മൈനസ് ഒന്ന് ബൈ എട്ട്, അതായത് ഒന്നിൽ എട്ട് , രണ്ടാമത്തേത് മൂന്ന് മൈനസ് മൈനസ് പ്ലസ്, അതായത് ത്രീ പ്ലസ് പകുതി , അതായത് ഏഴ് രണ്ട് നാല്, ഏഴ്, എട്ട്,

അങ്ങനെ വീണ്ടും നിങ്ങൾക്ക് ആകെ തുല്യമാണെന്ന് കാണാൻ കഴിയും ഒന്ന്, അതിനാൽ ഇപ്പോൾ ഈ പ്രശ്നം ഫലങ്ങളുടെ സമഗ്രമായ സ്വഭാവത്തിന്റെ ഒരു ചിത്രമാണെന്ന് നിങ്ങൾ കാണുന്നു, അതിനർത്ഥം എനിക്ക് എല്ലാ ഫലങ്ങളും ലിസ്റ്റുചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ, അതിനാൽ ഈ സാഹചര്യത്തിൽ ഞാൻ ഇത് ലളിതമാക്കിയിരിക്കുന്നു, ആ പ്രോപ്പർട്ടി ഉപയോഗിച്ച് നമുക്ക് ഇപ്പോൾ രണ്ട് സാധ്യമായ ഫലങ്ങൾ മാത്രമേ ഉള്ളൂ ഒരു നിശ്ചിത ആഹ് സമവാക്യം തീർച്ചയായും സമവാക്യം വളരെ ലളിതമാണ്, അത് കേവലം പി സ്കചയർ ഒന്നിന് നാലിന് തുല്യമാണ് ഇപ്പോൾ സംഭവിക്കുന്നത്, സാധാരണയായി p എന്നത് പ്ലസ് മൈനസ് ഹാഫ് ആഹ് എന്ന് പറയുമ്പോൾ നമ്മൾ പറയും p മാത്രം എടുക്കുക പകുതിക്ക് തുല്യമാണ് അവഗണിക്കുക p എന്നത് ഇപ്പോൾ മൈനസ് പകുതിക്ക് തുല്യമാണ്, അത് ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള തെറ്റിലേക്ക് നയിച്ചേക്കാം, കാരണം ഒന്നിലധികം ശരിയായ ഓപ്ഷനുകൾ ശരിയാണോ എന്ന ചോദ്യമുണ്ടെങ്കിൽ ഒന്നിലധികം ഓപ്ഷനുകൾ ശരിയാണ്, ആ സാഹചര്യത്തിൽ രണ്ട് ഓപ്ഷനുകളും ശരിയാണ്, എന്നാൽ നിങ്ങൾ p അവഗണിക്കുകയാണെങ്കിൽ മൈനസ് പകുതിക്ക് തുല്യം യഥാർത്ഥത്തിൽ ഇത് ഒരു സാധുവായ ഓപ്ഷനാണ്, കാരണം ഇത് രണ്ട് ഫലങ്ങളുടെ ശരിയായ മൂല്യങ്ങളിലേക്ക് നയിക്കുന്നു, ഇവിടെ നിങ്ങൾക്ക് മൂന്ന് എട്ട്, അഞ്ച് എട്ട് എന്നിങ്ങനെയാണ് , രണ്ടാമത്തേതിൽ നിങ്ങൾക്ക് എട്ട്, ഏഴ് എന്നിങ്ങനെയാണ് ലീനിയർ സമവാക്യങ്ങളുടെ സിസ്റ്റത്തിലെ എട്ട് ഗുണകങ്ങൾ abc, ax plus by 0 നും bx പ്ലസ് cy പൂജ്യത്തിനും തുല്യമാണ്, ഇത് ഓരോ ഗുണകവും നിർണ്ണയിക്കുന്നത് ഒരു ഫെയർ ഡൈ ഓകെ ടോസ് ചെയ്താണ്, അതായത് നമ്മൾ ഏത് നമ്പറിൽ ഒരിക്കൽ ടോസ് ചെയ്താൽ നമ്മൾ വിളിക്കും ഏത് നമ്പർ നിരീക്ഷിച്ചാലും ഞങ്ങൾ അത് വീണ്ടും ചെയ്യുന്നു, ഞങ്ങൾ അതിനെ ബി എന്ന് വിളിക്കുന്നു, ഞങ്ങൾ അത് വീണ്ടും ടോസ് ചെയ്യുന്നു, ഏത് നമ്പർ ഉണ്ടെങ്കിലും ഞങ്ങൾ അതിനെ സി എന്ന് വിളിക്കുന്നു , സിസ്റ്റത്തിന് നിസ്സാരമല്ലാത്ത പരിഹാരങ്ങൾ ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ്, ഓ, നിസ്സാരമല്ലാത്ത പരിഹാരത്തിന്റെ അർത്ഥമെന്താണെന്ന് കാണുക ലീനിയർ സമവാക്യത്തിന്റെ ഏകതാനമായ സിസ്റ്റം നോക്കുകയാണെങ്കിൽ, നിങ്ങൾ പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ x ഇട്ടാൽ, y പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണെങ്കിൽ, അത് എല്ലായ്പ്പോഴും ഒരു പരിഹാരമാണ്, അതിനാൽ പൂജ്യമല്ലാത്ത മൂല്യങ്ങളുള്ള പരിഹാരമാണ് ഞങ്ങൾ നോക്കുന്നത്. ലീനിയർ ഇക്വേഷൻ സിസ്റ്റം നിങ്ങൾ ക്രാമർ റൂൾ ചെയ്തിരിക്കാം, ഈ ഡിറ്റർമിനന്റ് അല്ലെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് എസി മൈനസ് ബി സ്കചയർ പൂജ്യമായിരിക്കണം എന്ന അവസ്ഥ വരും അല്ലെങ്കിൽ എസി മൈനസ് ബി സ്കചയർ പൂജ്യത്തിന് തുല്യമല്ലെങ്കിൽ, ഒരേയൊരു പരിഹാരം പൂജ്യം പൂജ്യമാണ്, അതിനാൽ നമുക്ക് ആവശ്യമാണ് വ്യവസ്ഥ ac മൈനസ് ബി സ്കചയർ പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ abc യുടെ കേസുകൾ എന്തൊക്കെയാണ് നിങ്ങൾക്ക് ഒന്ന് ഒന്ന് ഒന്ന് രണ്ട് 4 4 2 1 2 2 2, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് ഇവിടെ കാണാൻ കഴിയും b സ്കചയർ 1 ac ആണ് 1 b സ്കചയർ ആണ് 4 ac എന്നത് 4 b സ്കചയർ 4 ac ആണ് 4,

അങ്ങനെ നിങ്ങൾക്ക് ഈ കേസുകൾ ഉണ്ട് 3 3 3 4 4 4 5 5 5 , 6 6 6. മൊത്തം കേസുകളുടെ എണ്ണം എട്ട് എട്ട് കേസുകൾ ഉള്ളതിനാൽ ആവശ്യമായ പ്രോബബിലിറ്റി ആയിരിക്കും ഒരു ഡൈ മൂന്ന് പ്രാവശ്യം ടോസ് ചെയ്യുമ്പോൾ മൊത്തം കേസുകളുടെ എണ്ണം എട്ട് കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ അത് ആറ് ക്യൂബായി മാറും, അത് രണ്ട് ഒന്ന് ആറ് ആകും, അതിനാൽ നമ്മൾ ലളിതമാക്കിയാൽ ഈ പ്രശ്നത്തിൽ ഗണിതശാസ്ത്രപരമായ

അറിവ് അൽപ്പം കൂടിയുണ്ട്. ആവശ്യമാണ് എന്നാൽ തീർച്ചയായും രേഖീയ സമവാക്യങ്ങളുടെ സിസ്റ്റം ah കുറഞ്ഞത് രണ്ട് രേഖീയ സമവാക്യങ്ങളെങ്കിലും നിങ്ങളുടെ ക്ലാസ്സ് ah പതിനൊന്നിലും 12 ലും പഠിക്കുന്നു, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് അടുത്ത പ്രഭാഷണത്തിൽ പരിഹരിക്കാൻ കഴിയണം , സാധ്യതയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിരവധി പ്രശ്നങ്ങൾ ഞാൻ പരിഹരിക്കും , ചില ചോദ്യപേപ്പറുകളിൽ നിന്ന് എടുത്ത ചില പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകും , ഞാൻ അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു നിങ്ങൾ ക്രമപ്പെടുത്തലുകളും കോമ്പിനേഷനുകളും എന്ന അധ്യായത്തിലൂടെ കടന്നുപോകണം, കാരണം ചില പ്രശ്നങ്ങൾ ഈ കാര്യങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചേക്കാം, അതിനാൽ നിങ്ങൾ അതിനെക്കുറിച്ചുള്ള അധ്യായത്തിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നത് നന്നായിരിക്കും, അതിനാൽ പ്രശ്നങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കുന്നത് വളരെ മികച്ചതായിരിക്കും അതിനാൽ അടുത്ത ആഹ് പ്രഭാഷണത്തിൽ ഞാൻ നിങ്ങളുടെ പ്രോബബിലിറ്റിയുടെ വിവിധ തരത്തിലുള്ള ആപ്ലിക്കേഷനുകളിൽ പ്രശ്നങ്ങൾ പുനഃസ്ഥാപിക്കും

Prutor@IITK