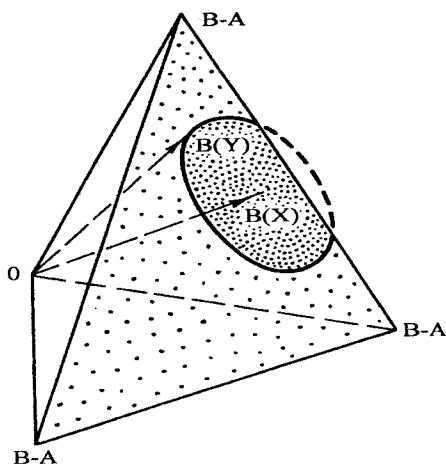


$L(X,Y)'=f(K)/f(III)=$ (број вектора у скупу K)/(број вектора у скупу III). Пошто је скуп K део скупа III , то је $0 \leq L(X,Y)' \leq 1$. Ако се вектори $C(X)$ и $C(Y)$ поклапају, онда $L(X,Y)'=0$, а ако се далеки, онда је број $L(X,Y)'$ близак јединици (или чак једнак јединици). Цела ова конструкција урађена је под претпоставком да смо изабрали неку варијанту увођења вишеструких максимума. Сада размотримо све такве варијанте, за сваку од њих израчунајмо $L(X,Y)'$ и као $L(X,Y)$ узмимо најмањи од свих тако добијених бројева. Ако сматрамо да вектор $C=(B_1, \dots, B_p)$ на случајан начин пролази све векторе скупа III , при чему са истом вероватноћом може бити у било којој тачки тог скупа (тада се каже да случајни вектор C има равномерну расподелу на скупу III), онда дефинисани број $L(X,Y)$ допушта вероватносну интерпретацију и једнак је вероватноћи случајног догађаја који се састоји у томе да се тај случајни вектор C налази на растојању од вектора $C(X)$ не већем него што је растојање између $C(X)$ и $C(Y)$. Што је та вероватноћа мања, то је мање случајна близина вектора $C(X)$ и $C(Y)$, тј. њихова близина указује на постојање зависности између њих, тим јаче што је број $L(X,Y)$ мањи.

Равномерност расподеле случајног вектора C на скупу III може се образложити тиме да вектор C представља тачке максимума функције обима "поглавља" текстова који описују дати период (A,B) , а пошто наш модел репродукује механизам губитка информације, једнако је вероватан губитак било ког документа који описује неке догађаје из (A,B) . Приликом нестанка на пример архиве, једнако је вероватно уништење било ког текста. Са друге стране, исправност нашег модела ће бити потврђена (в. даље) рачунским експериментом, што такође указује на допустивост коришћења хипотезе о равномерној расподели случајног вектора C .

Очигледности ради, разјаснимо смисао броја $L(X,Y)$ на примеру графика са два максимума; у том случају је $C(X) = (X_1, X_2, X_3)$, $C(Y) = (Y_1, Y_2, Y_3)$, оба вектора се завршавају на једнакостраничном троуглу III који на три координатне осе у тродимензионом простору одсеца исти број $B-A$ (сл. 12.2). Ако растојање од тачке $C(X)$ до тачке $C(Y)$ обележимо са $|C(X)-C(Y)|$, скуп тачака K (в. горе) се добија као пресек троугла III и кугле чији је центар у тачки $C(X)$, а радијус јој је једнак $|C(X)-C(Y)|$. После тога треба пребројати "целе тачке" тј. тачке са целобројним координатама - у скупу K и у скупу III и израчунати однос добијених бројева, што нам и даје $L(X,Y)$.



Сл. 12.2