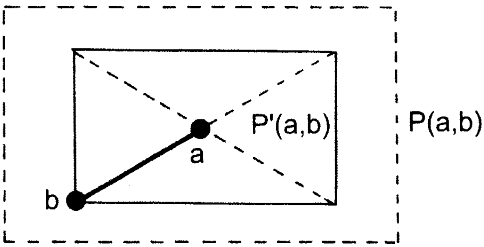

Рис. 5.20. Паралелепипедите P'(a,b) и P(a,b).

продължителността на управлението. Ясно е, че продължителността на управлението може да се разглежда като случайна величина, дефинирана в „множеството на всички царе". Да означим с g(T) броя на царете, управлявали T години. В публикацията [884], авторът на настоящата книга е изчислил експериментално хистограмата на честотата g(T) (плътност на разпределение на указаната случайна величина), въз основа на данните, цитирани в „Хронологичните таблици" на Ж. Блер [76]. Да положим h(T)=1/g(T) и да наречем h(T) функция на грешката на летописците. Грешката h(t) в дефиницията на продължителността на T е толкова по-голяма, колкото е по-малка вероятността на случайната величина – т.е. продължителността на управлението да приема стойност T. С други думи, неголемите, „кратките" продължителности на управление на царете по-добре се поддават на пресмятане от летописците. Тук летописецът прави незначителни грешки. Напротив, при големи продължителности на управлението на царете, които се срещат много рядко, летописецът обикновено пресмята продължителността с известна грешка. Колкото е по-голяма продължителността на управление, толкова по-голяма грешка той може да направи.

Функцията на грешката h(t) за указаната плътност на вероятността на случайната величина (продължителност на управление) беше определена експериментално [884] с. 115. Да разделим отсечката [0, 100] от числовата ос T на десет отсечки с еднаква дължина, а именно:

[0, 9], [10, 19], [20, 29], [30, 39], ………… [90, 99]

Тогава се оказва, че:

h(T)=2, ако T се мени от 0 до 19,

h(T)=3, ако T се мени от 20 до 29,

h(T)=5([T/10] – 1), ако T се мени от 30 до 99.

Тук с [s] е означена цялата част на числото s, рис. 5.21.

Да отчетем сега грешката на летописците при построяването на „околността" на точката a. Разширяваме паралелепипеда P'(a, b) до по-големия P(a, b), чийто център отново е точката a, а ортогоналните проекции на координатните оси са отсечки с краища:

$[a_i-|a_i-b_i|-h(a_i),\ a_i+|a_i-b_i|+h(a_i)]$