3.3.7. Числовата мяра N на A, чиито елементи са множества (подмножества), е сума от числовите мери на принадлежащите ѝ множества (подмножества)[12], или $N = N_1 + N_2 + N_3 + \ldots + N_k$.

3.3.8. Числата от вида

$$m_k = \frac{\sum_1^n \mu_A(a_i).x_i^k}{\sum_1^n \mu_A(a_i)} = \frac{\sum_1^r f_d x_d^k}{\sum_1^r f_d} = \frac{S_k}{S_0} \qquad (\text{за } k = 0,1,2,\ldots) \qquad (5)$$

са интенсионални характеристики от k-ти порядък и са наречени още "начални моменти" в теорията на разпределенията.

3.3.9. По силата на теорема (Крамер, 1975, с. 198-200) за едномерните разпределения поредицата от начални моменти m_i за $i = 0, 1, 2,\ldots$ описва еднозначно $A|X_{(1)}$, съответно $A|X_{(2)}$.

3.3.10. Числата от вида:

$$M_k = \frac{\sum_1^n [\mu_A(a_i).x_i - m_1]^k}{\sum_1^n \mu_A(a_i)} = \frac{\sum_1^r (x_d - m_1)^k f_d}{\sum_1^r f_d} \qquad (6)$$

са интенсионални характеристики от k-ти порядък, наречени "централни моменти" на разпределение, където m_1 е първи начален момент.

3.3.11. От числата от вида 3.3.8 и 3.3.10, както е добре известно, могат да се получат всички познати интенсионални и екстенсионални характеристики (параметри) на едномерните честотни разпределения. От началните моменти например m_1 е средната аритметична величина, $\sqrt{m_2}$ е средната квадратична величина, $\sqrt[3]{m_3}$ е средната кубична величина и т.н. От централните моменти на разпределение се получават други параметри на честотните разпределения, като M_2 е дисперсията, $\sqrt{M_2}$ е стандартното отклонение, $\frac{M_3}{M_2^{3/2}}$ е коефициентът на асиметрия, $\frac{M_4}{M_2^2}$ е коефициентът на ексцес и т.н.

---

[12] Множествата могат да бъдат празни, когато не им принадлежи нито един елемент, съответно да бъдат с 1 елемент, 2 елемента и т.н. В този смисъл всеки елемент a_i на множеството A може да се представи като подмножество на A.