3.4.2. **Заб.** $S_1 = \sum_{i=1}^{I} x_i^1 f_i \equiv \sum_{i=1}^{I} x_i f_i$ се означава обикновено само с S и термина ***сумарно значение*** на X.

3.5. **Определение**. $\overline{X}_k = \dfrac{S_k}{S_0} \equiv \dfrac{S_k}{n} \equiv \dfrac{\sum_{i=1}^{I} x_i^k f_i}{\sum_{i=1}^{I} f_i}$ се нарича интензионален показател или момент на $\{(x_i, f_i)\}$ от степен k, $k = 0, 1, 2, \ldots$

3.5.1. **Заб.** Прието е $\overline{X}_1 = \dfrac{S_1}{S_0} \equiv \dfrac{S_1}{n} \equiv \dfrac{\sum_{i=1}^{I} x_i^1 f_i}{\sum_{i=1}^{I} f_i} \equiv \dfrac{\sum_{i=1}^{I} x_i f_i}{\sum_{i=1}^{I} f_i}$ да се означава само с $\overline{X}$ и термина ***аритметична средна величина на*** $\{(x_i, f_i)\}$.

3.6. **Теорема на H. Cramer.** Нека $\overline{X}_0 = 1$, $\overline{X}_1$, $\overline{X}_2$, ... са крайни интензионални показатели на $\{(x_i, f_i)\}$. Да приемем, че редът $\sum_0^\infty \dfrac{\overline{X}_k}{k!} h^k$ е абсолютно сходящ за някое $h > 0$. Тогава последователността $\overline{X}_0 = 1$, $\overline{X}_1$, $\overline{X}_2$, ... определя еднозначно $\{(x_i, f_i)\}$.

3.7. $\{(x_i, f_i)\}$ се представя графично най-често чрез: 1) крива в двумерното пространство, наречена полигон, чиито точки имат координати f_i по ординатата и x_i по абсцисата; 2) кумулативни (интегрални) криви.

3.8. **Заб.** За описанието в статика на честотни разпределения на емпирични (реални) множества по числов признак обикновено се прилагат n, S_1, квартилите (вторият квартил се нарича още медиана), модата, аритметичната средна величина, стандартното отклонение $\sigma = \sqrt{\overline{X}_2 - \overline{X}_1^2}$, коефициентът на асиметрия $A = \dfrac{\overline{X}_3 - 3\overline{X}_1\overline{X}_2 + 2\overline{X}_1^3}{\sigma^3}$, коефициентът на ексцес $E = \dfrac{\overline{X}_4 - 4\overline{X}_1\overline{X}_3 + 6\overline{X}_1^2\overline{X}_2 - 3\overline{X}_1^4}{\sigma^4}$ и емпирични графични изображения от типа на отбелязаните в 3.7.