

Supplement til Kapitel 4 – centrale momenter, s. 79

k'te centrale moment

Vi definerer det k 'te centrale moment omkring middelværdien for diskrete hhv. kontinuerte variable:

$$\mu_k = E\left(\left(X - E(X)\right)^k\right)$$

eller:

$$\int_{-\infty}^{\infty} (x - \mu)^k f(x) dx$$

Bemærk, at det første centrale moment *ikke* er middelværdien.

Øvelse

Bestem det 0. og 1. centrale moment for en vilkårlig fordeling. (Svar: 1 og 0.).

Det 2. centrale moment kaldes varians.