Varians og standardafvigelse

I en normalfordeling vil 95% af observationerne ligge ca. 2\*standardafvigelser fra gennemsnittet. (Da 97,5% fraktilen i en normalfordeling er lig 1,96).

Konklusion:

Standardafvigelse og varians er to sider af samme sag, hvoraf den ene er lettere at fortolke på.

Og som der bliver skrevet oven for bliver variansen udregnet som:

var(X) = 1/n \* sum [x - E(X)]^2

Og derefter findes standardafvigelsen som:

st.afv.(X) = var(X)^0,5