

Projekt 9.2 Den bedste estimator for populationens sande varians. (Med brug af Geogebra)

Eksperimentet ligger som video på <https://youtu.be/U5JpwtEjviU>.

Vi skal første lave en population af tilfældige tal – det kunne være 100 personers alder.
Vi vælger derfor at opbygge en liste med 100 tilfældige tal liggende i intervallet [20;60].

I **Geogebra** kan vi anvende kommandoen TilfældigMellem[20,60].

Vi kan få et regneark som

Regneark	
	Vælg fed
1	Population
2	22
3	58
4	51
5	41
6	24
7	44
8	52
9	44
10	57
11	20
12	55
13	60

Øvelse 1.

Lav en sådan population i dit matematiske værktøjsprogram.

Middeltallet og varians for denne population kan vi i Geogebra bestemme ved hjælp af kommandoerne Middel[.....] og Varians[.....]. Vi kan få

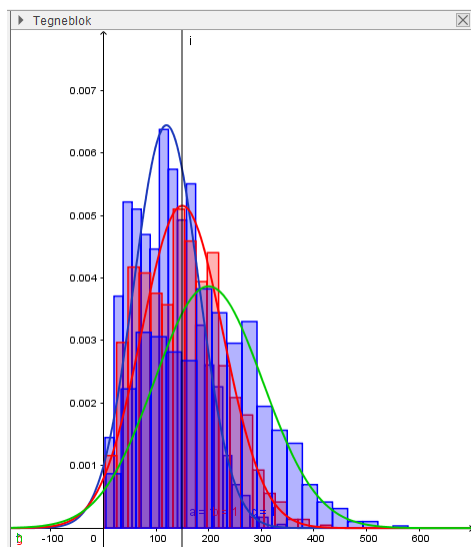
Regneark			
	A	B	C
1	Population		Middeltal
2	22		Varians
3	58		
4	51		

Vi vælger nu, at vi har vores "sande" varians på 149,

Øvelse 2

Bestem middeltal og varians for populationen i dit matematiske værktøjsprogram.

Projekter: fra kapitel 9 Projekt 9.2 Den bedste estimator for populationens sande varians.



Øvelse 9

- Indtegn dette i dit matematiske værktøjsprogram.
- Hvilken konklusion kan du drage ud fra eksperimenterne, når du sammenligner de tre varianser med populationens "sande" varians?