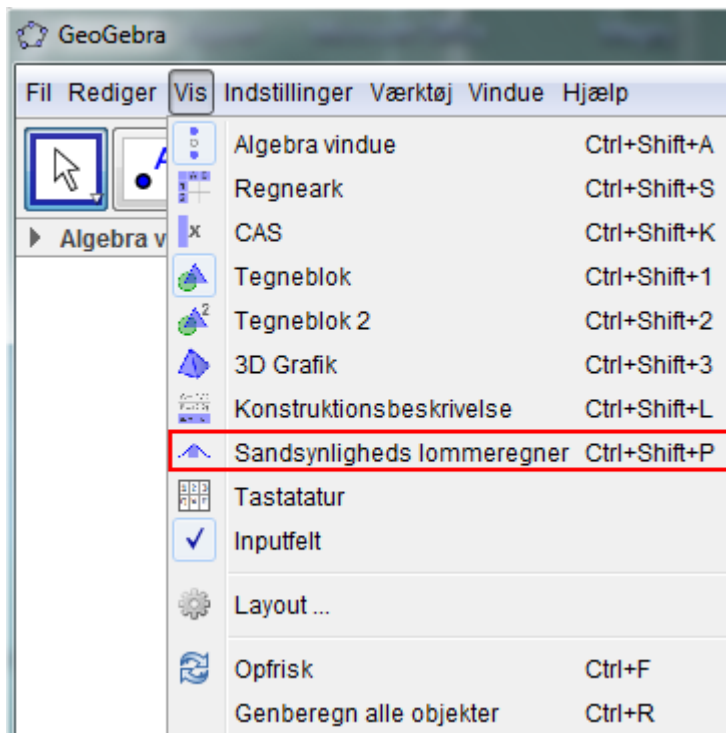


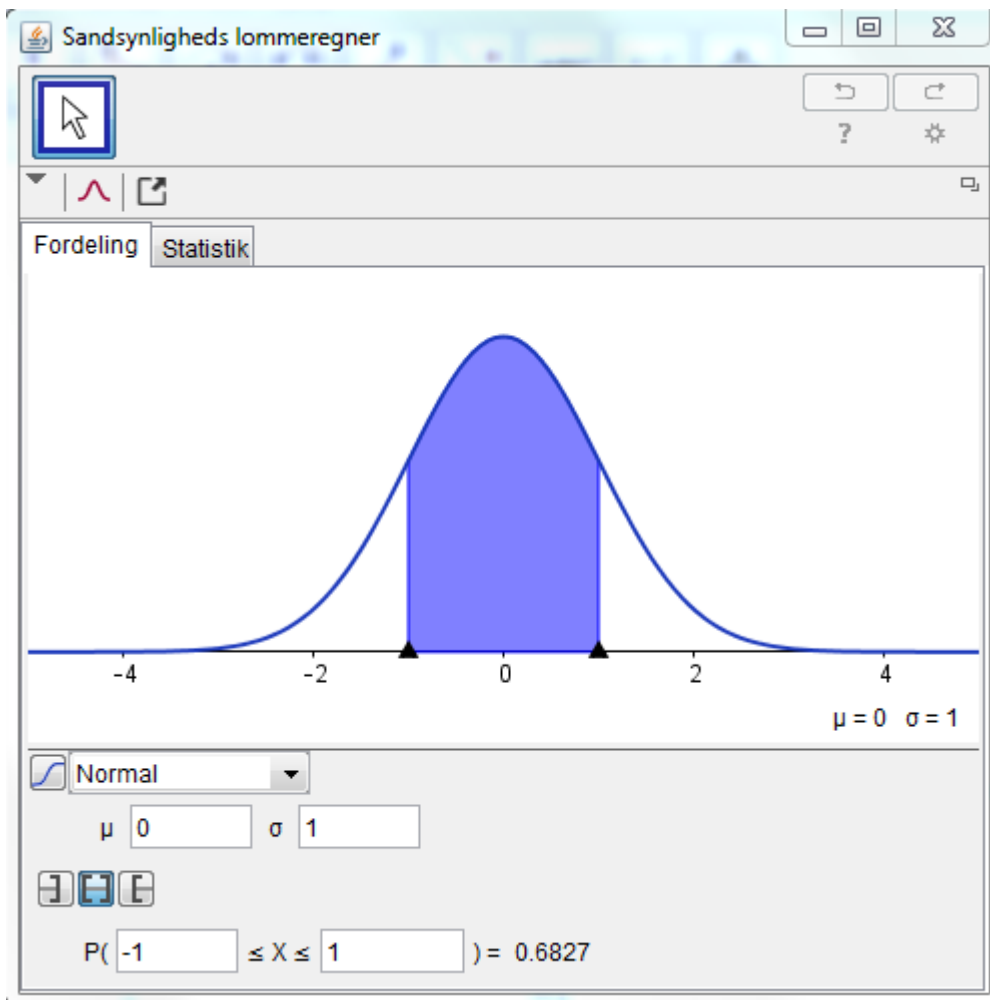
## CHI<sup>2</sup>-fordelingen i GeoGebra

Version 5 af GeoGebra har indbygget en ”sandsynligheds lommeregner”.

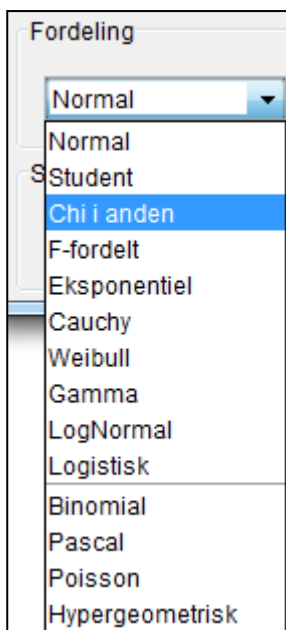
Findes under menuen ”Vis”:



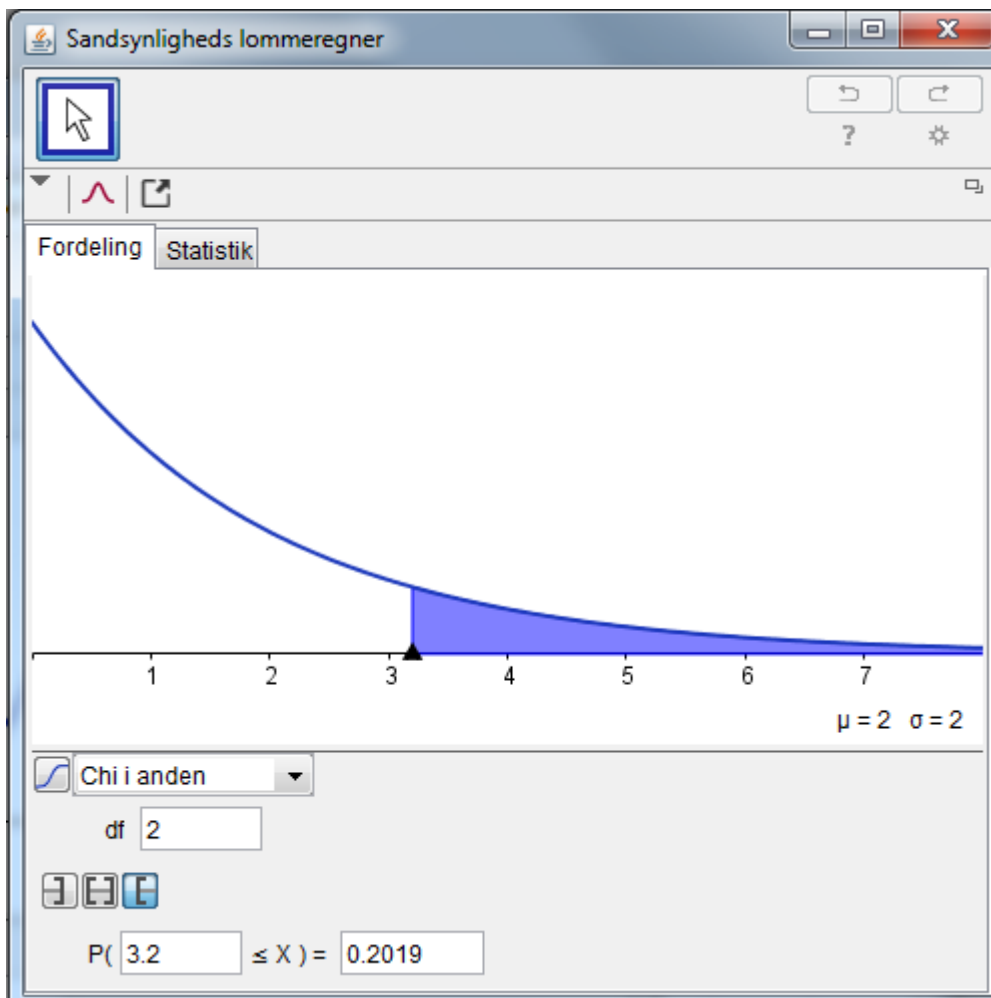
Vælges den får man et fritsvævende vindue:



Vælg under Fordeling = "Chi i anden":



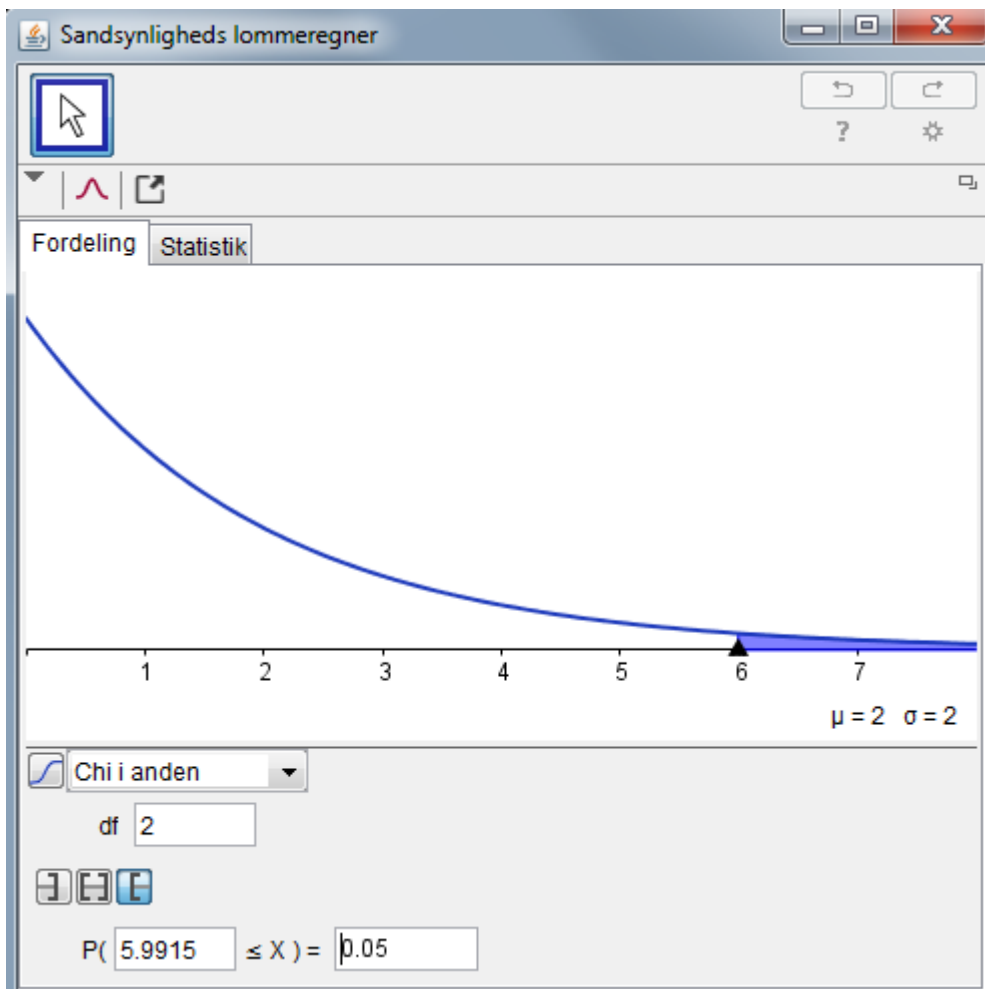
Vælg f.eks. *antal frihedsgrader* (df) = 2, og Sandsynlighed = "Højresidet":



Dvs. sandsynligheden for at teststørrelsen er større end 3.2 er  $0.2019 = 20.19\%$

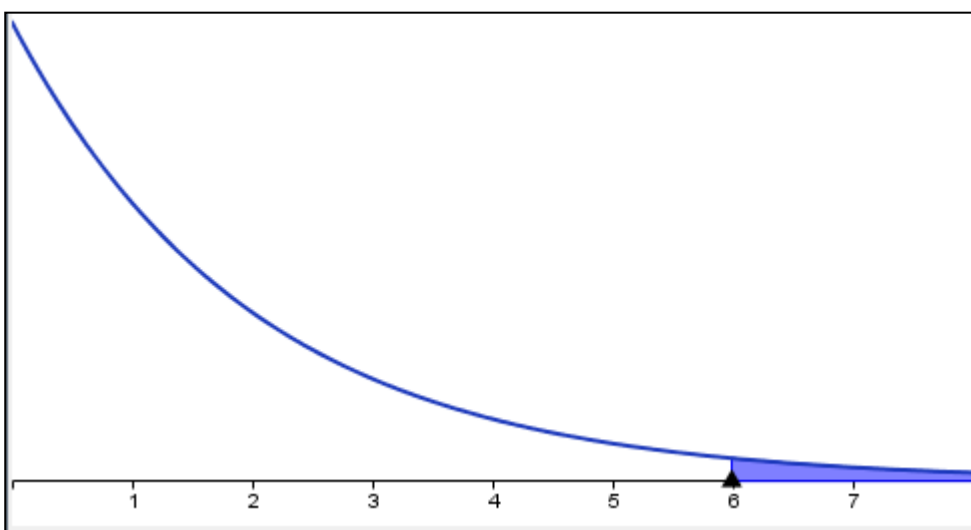
Antag nu, at man vil finde den **kritiske værdi**, hvor sandsynligheden til højre for er **signifikansniveauet 5%**.

Så skriver man 0.05 i sidste felt, og enter:




Svaret bliver altså: 5.9915

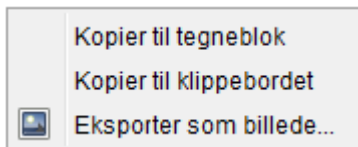
Grafisk vises den **kritiske mængde** på figuren:



Foroven i sandsynlighedslommeregner-vinduet findes små knapper, hvormed man bl.a. kan eksportere indholdet til tegneblokken.

 vil fastgøre vinduet til det almindelige GeoGebra-vindue.

Hvis man højreklikker på grafen i sandsynlighedslommeregneren, kan man vælge forskellige mulige kopieringer:



Det bevirker, at oplysningerne indsættes i det normale GeoGebra-vindue, hvor man får forskriften for CHI<sup>2</sup>-fordelingen samt tæthedsfunktionen med den kritiske mængde indtegnet.