

Simulér stikprøveresultat for en række angivne partier med angivne populationsfrekvenser

Følgende skulle gerne blive vist, når filen åbnes: *Tegneblok1*, *Tegneblok2* samt *Regneark*. Det kan man se via menuen *Vis*. Hvis regnearket herefter ikke ses, så kan det være, at det ikke er synligt direkte, men skal trækkes ud fra højre side. I det hele taget kan grænserne mellem vinduerne tilpasses ved at trække i dem. Sørg for, at knappen *Udtag stikprøve* kan ses på *Tegneblok2*. Herefter kan man ændre zoom-faktoren på *Tegneblok1* ved at højreklikke på tegneblokken og vælge *Zoom > ...* eller man kan bruge Scroll-knappen på musen, hvis man har en sådan. Bemærk desuden, at tekststørrelsen om ønskeligt kan ændres via menuen *Indstillinger > Font størrelse > ...*

Først indtastes i regnearket til højre en række partier med forbogstav og tilhørende populationsfrekvenser i procent. Husk også at angive antallet af partier i feltet *Antal partier* fornedet til venstre. Hvis populationsfrekvenserne ikke adderer op til 100%, fås en rød fejlmelding med angivelse af den aktuelle sum. Herefter kan man rette det, så det passer. Derefter vil knappen *Udtag stikprøve* igen dukke op!

Stikprøvestørrelsen N angives også fornedet til venstre. største stikprøvestørrelse er 10000.

Et tryk på knappen *Udtag stikprøve* vil få GeoGebra til at generere en stikprøve af den angivne størrelse. Sandsynlighederne for at en stikprøvestemme lander på et givet parti er lig med det pågældende partis populationsfrekvens. Søjlediagrammer for hvert parti tegnes sammen med "teoretiske" søjler tegnet med blå stiplede linje. Sidstnævnte svarer til de indtastede populationsfrekvenser. Får et parti en højere søjle end den teoretiske søjle, svarer det til, at partiet i stikprøven fik større tilslutning end i populationen.

Derudover genereres et gult skema med populationsfrekvenser, stikprøvefrekvenser og forskellen mellem disse. Man kan evt. studere hvilken indvirkning en større eller mindre stikprøvestørrelse har på forskellene.