

Kapittel 4 – Sannsynlighetsregning

Kompetansemål i kapitlet: Dette er ei sjekklister for deg og din egen vurdering av deg sjøl! Nå som du er ferdig med kapitlet, er det viktig at du tenker gjennom om du har nådd disse måla, dvs. om du faktisk kan det du skal kunne. I høyre kolonne skal du notere om du behersker dem. Hvis du ikke er fornøyd, må du naturligvis prøve å bli bedre. Og hvis du – for øyeblikket – ikke fatter hvordan du skal løse oppgava i midten, får du skrive ”nei” til høyre, og heller komme tilbake til problemet seinere. Meninga er naturligvis at du skal stå inne for et ”ja” for alle måla! Å beherske disse ferdighetene vil ikke si det samme som å lykkes hundre prosent på prøver: Det er viktig å huske på at alle ferdighetene må kunne settes sammen til et større hele! Oppgaver i videregående skole blander alle kompetansemåla hemningsløst.

Læreplanen setter opp disse kompetansemåla:

- formulere, eksperimentere med og drøfte enkle uniforme og ikkje-uniforme sannsynsmodellar
- berekne sannsyn ved hjelp av systematiske oppstillingar, og bruke addisjonssetninga og produktsetninga
- bruke omgrepa uavhengnad (bm.: uavhengighet) og vilkårsbunde (bm.: betinget) sannsyn i enkle situasjonar
- lage binomiske sannsynsmodellar ut frå praktiske døme, og berekne binomisk sannsyn ved hjelp av formlar og digitale hjelpemiddel

Kompetansemål	Eksempel	JA/NEI
Kan du lage oversikt over alle mulige utfall? Kan du finne sannsynligheten?	<ul style="list-style-type: none">• En søskenflokk består av 3 gutter og 5 jenter. Vi velger en vilkårlig: Hva er sannsynligheten for at vi velger en gutt?• Vi skal velge ut 2: Sett opp sannsynligheten for alle mulighetene.	
Kan du finne sannsynlighet ved uavhengighet? Kan du finne sannsynlighet ved avhengighet?	<ul style="list-style-type: none">• Hva er sannsynligheten for å få 10 ved kast med to terninger?• Hva er sannsynligheten for å trekke ut 3 hjerter og to spar fra en kortstokk?	
Kan du produktregelen? Kan du addisjonsregelen?	<ul style="list-style-type: none">• Når kan vi gange sammen alle sannsynlighetene?• Hva er forskjellen på å gange sammen sannsynligheter og å legge dem sammen?	
Kan du illustrere et utfallsrom?	<ul style="list-style-type: none">• Hva er valgtre? Diagram? Krysstabell?• Når er det greit å sette opp alle mulighetene i ei liste?	
Veit du hva en binomisk fordeling er? Kan du lage oversikt over en binomisk fordeling?	<ul style="list-style-type: none">• Hva er krava til en binomisk fordeling?• Sannsynligheten for regn er 30 % en spesiell uke. Sett opp hele sannsynlighetsfordelinga for regn/ikke regn de 7 dagene uka varer.	

Dette har jeg vært igjennom som forberedelse til prøva i kapittel 4!

Dato:

Underskrift: