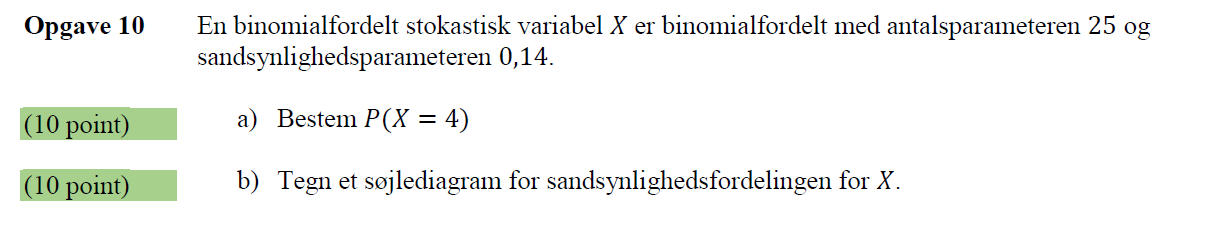
**Opgaver om stokastisk variable og sandsynlighed:**

**Dækker formler s. 31 i formelsamling Mat B**

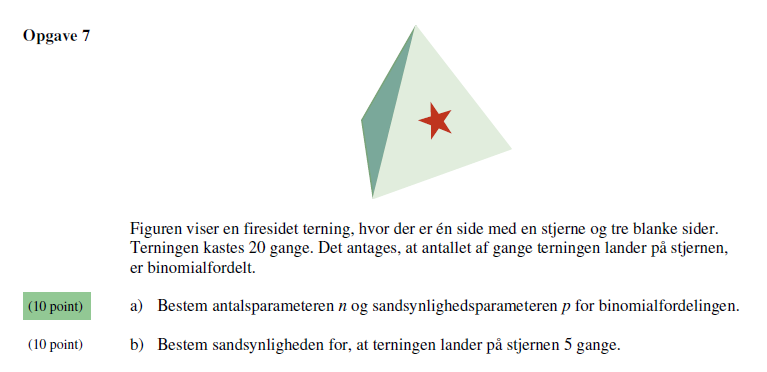
I kan starte med at løse opgaverne ved at bruge sandsynlighedslommeregneren i Geogebra. Husk at tage skærmbilleder som dokumentation og sætte ind. Opgave 11 skal I også regne ud i ”hånden ” vha. formler i formelsamlingen.

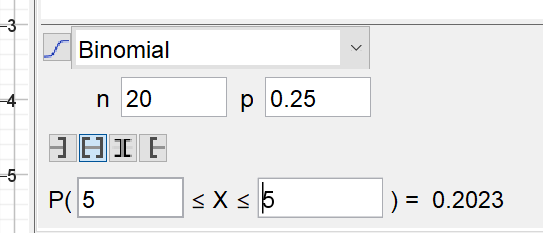
Når I har løst opgaverne med **sandsynlighedslommeregneren**, skal I løse dem ved beregning i CAS. I skal prøve at beregne sandsynlighederne i wordmat eller skrive dem op i word også lave beregninger:

Lav opgave 10a), opgave 7b) og 11b) på denne måde ved at regne den ud:



Få tips i denne video <https://www.youtube.com/watch?v=FkMl04YmD8A>



1. og
2. 

Opgave 7) Ved beregning i wordmat:

1. Bestem : Vi kan se at og og vi sætter ind i formlen:

**Opgave 10a ved beregning:**

Bestem : Vi kan se at og og vi sætter ind i formlen:

**Opgave 10 med sansynlighedslommeregner:**

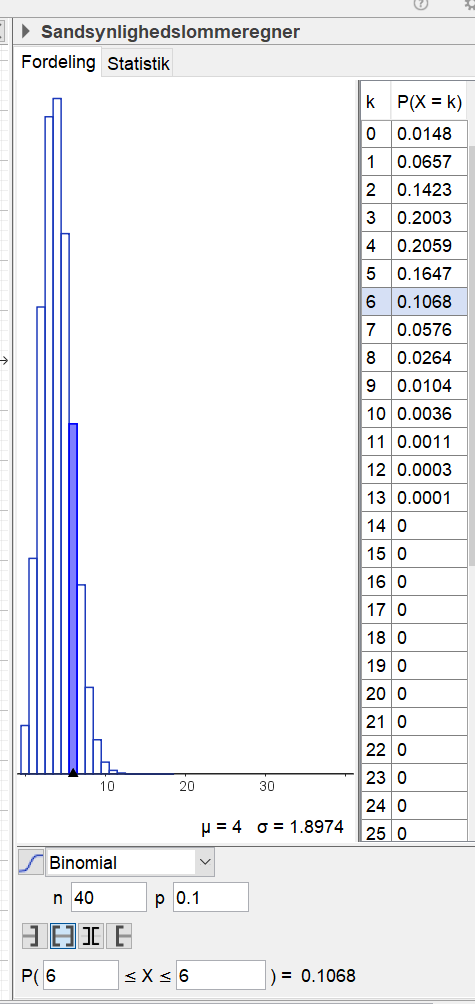
|  |  |
| --- | --- |
| 10a) **Vi ser at P(X=4)=20,47%** | 10b) |

**Opgave 11: og**

1. Middelværdi:

Spredeningen:

Beregning vha. sandsynlighedsfunktionen i wordmat:



Vi aflæser middelværdien : og vi aflæser spredningen: