Oppgave 1 (5 poeng)

En gruppe på 8 elever besår av like mange gutter som jenter. Vi trekker tilfeldig ut 8 elever.

- a) Hva er sannsynligheten for å trekke ut 2 gutter og 1 jente?
- b) Hva er sannsynligheten for å trekke ut minst 1 jente?

sannsynlighetsfordeling: $P(X = x) = \frac{\binom{m}{k}\binom{n-m}{r-k}}{\binom{n}{r}}$ m elementer i D. n-m elementer i \bar{D} r elementer trekkes tilfeldig. X er antall elementer som trekkes fra D