**11 a. Binomialfordelingen, antagelser bag og opstilling af formlen for sandsynligheder**

- Argumenter for formlen for binomialkoefficienterne $K\left(n,r\right),$ herunder symmetri

- Argumenter for formlen til beregning af binomialsandsynligheder

- Argumenter for formlen til beregning af sandsynligheder via *kugle-krukke* modellen

**11 b. Binomialfordelingen, middelværdi og spredning samt anvendelser**

- Middelværdi og spredning i et og to kast med en terning.

- Middelværdi og spredning i binomialfordelingen

- Benyt binomialfordelingens middeltal og spredning til at bestemme et konfidensinterval for en

 procentdel i en stikprøve