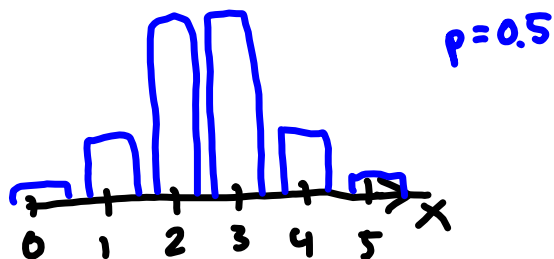


(Halv)korreksjon : Brukes når en diskret fordeling tilnærmes med en normalfordeling

For eksempel :

$X \sim \text{bin}(n, p)$ , la oss si at dette, altså  $X$  er antall kyr med jurbetennelse i en beaktning på 5 kyr.



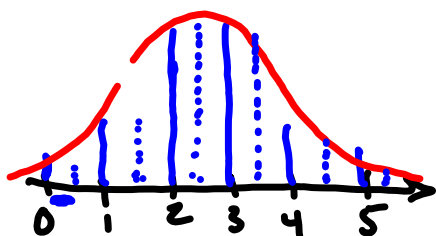
$$E(X) = n \cdot p = 5 \cdot 0.5 = 2.5$$

$$\text{Var}(X) = np(1-p) = 5 \cdot 0.5 \cdot 0.5 = 1.25$$

$$\text{sd}(X) = \sqrt{\text{Var}(X)} = \sqrt{np(1-p)} = \sqrt{1.25}$$

$$X \stackrel{\text{tiln}}{\sim} N(np, \sqrt{np(1-p)})$$

$$N(2.5, \sqrt{1.25})$$



I gårslagens  $\chi^2$ -test var det halvkorreksjon i utregningen i RStudio, men da dere regnet for hånd, regnet dere uten.