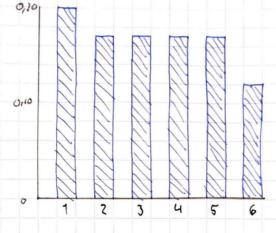
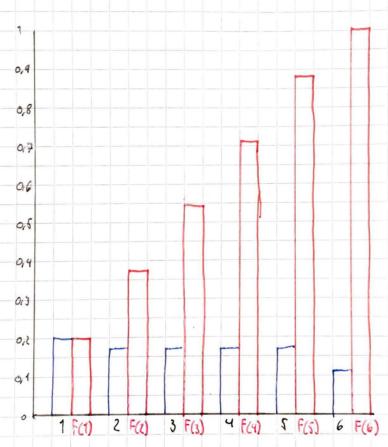
P(1)= 0,20 P(w=0.17 P(6)=0,12

(2)

Verdinengden til x = {1,2,3,4,5,6}





E(x) = (1.0,2)+(2.0,17)+(3.0,17)+(4.0,17)+(5.0,17)+(6.0,12) = 3,3

Var(x) = (1:0,2) + (2:0,17) + (3:0,17) + (4.0,17) + (5:0,17) + (6.0,12) - (3,3) = 2,81

(9 a) disheret

- Verdimengden til X = {0,1}
- c)

6) 1 0,33 1 0,67 P(x=x) 0,33 x.P(x=x) x.P(x=x)

Eco = (0.0,67)+(1.0,33) = 0,33

Var(x)=(03.0,67)+(12.0,33)-(0,33)2 = 0,22

- fordi det er like stor sannsynlighet når vitreliker kun T kule at den er grænn som ræd
- P(X=0 Gg Y=0) sansynligheten for å trebbe en blå ball = $\frac{1}{3}$ = 0,33 P(x=0 og y=1) sannsynligheten for å trelle er grænn hall = $\frac{1}{3}$ = 0,33
- h) X og Y er wavhengige av hverandre siden vi bare trekker 1 ball

4

C)			
X	0	9	P(x:x)
0	0,33	0,33	0,67
1	0,33	0	0,13
P(y=y) =	0,67	0,33	7

j) (ov(X,Y) = E[(X-ux)-(Y-uy)] = E(X-Y)-ux-uy= 0-0,33.0,33=0,1089

> P(x,y) = (orr(x,y) = (ov(x,y) oy. 0x

Var(x) = 0,33-0,33 = 0,22 11 Var(x) = 0,33-0,33 = 0,22 11

0x = \(\forall \) = 0,4702 6y = \(\forall \) = 0,4702

Corr(X, Y) = 0, 1089 = 0,4926