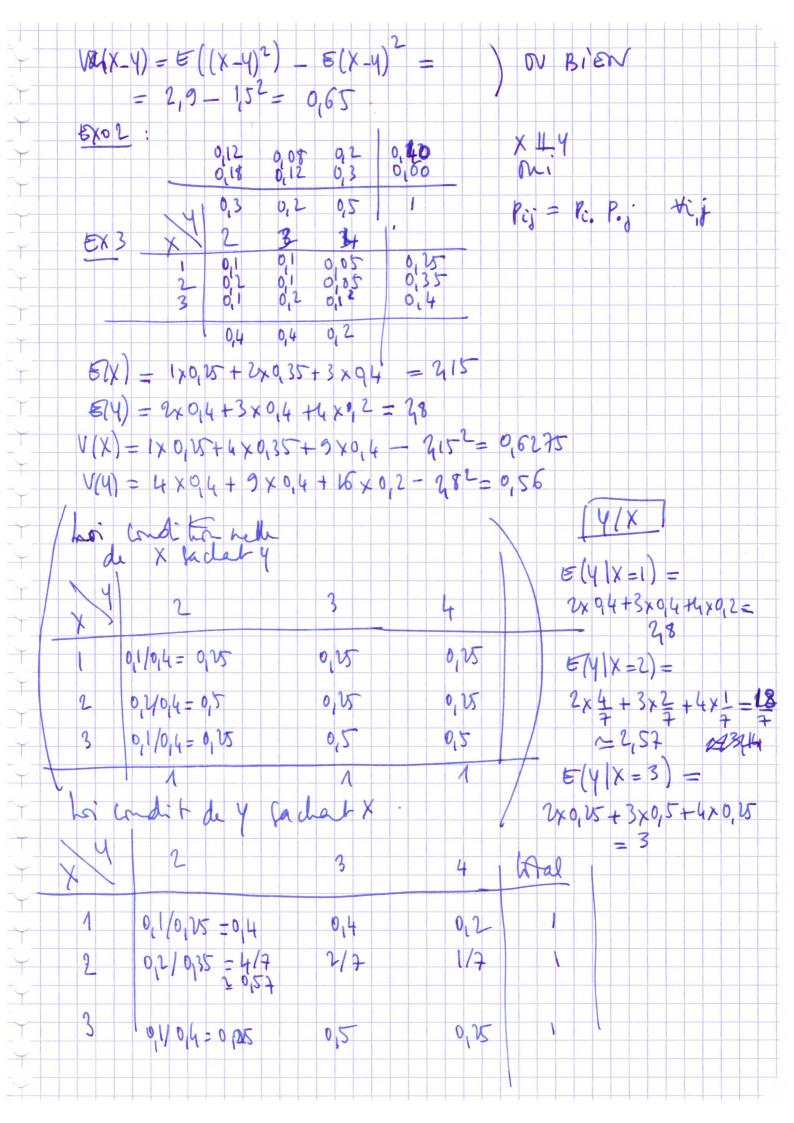
112)

TD4
Exercise 1

X	1 - 1 0 1 X-Y	
	0,15 0,1 0,15 0,4	
2	0,05 0,4 0,15 0,6	
	0,2 0,5 0,3 2 0,55 3 0,05	T Y
E(X) = 1	1 x 0, 4 + 2 x 0, 6 = 1, 6	
	-0.2 + 0.3 = 0.1	
E(X2)=	$= 0.4 + 4 \times 0.6 = 28$ $V(X) = 28 - 1.6^2 = 0.24$	T
5742) =	$= 0.2 + 0.3 = 0.5$ $V(4) = 0.5 - 0.1^{2} = 0.49$	
E(X4)=	$= -1 \times 0.15 + 0.15 - 2 \times 0.05 + 2 \times 0.15 = 0.2$	
	$(1) = 0$ 0 $2 - 1$ 6×0 $1 = 0$ 04	
	$= V(X) + V(Y) - 2 COV(X, Y) = 0, U_1 + 0, 49 - 2 \times 0, 04 = 0, 65$	
		T



 $Van(Y|X=1) = 2^{2} \times 0, 4 + 3^{2} \times 0, 4 + 4^{2} \times 0, 2 - 48^{2} = 0,56$ $Van (Y|X=2) = 2^{1}x + 3^{2}x + 4^{3}x + 4^{3}$ van (4/X=3) = 22 × 0,45 + 32 × 0,5 + 42 × 0,25 - 32 = 0,5 3) Non can an chox P21 7 P2. P.1 0,2 \$ 0,4 x 0,35 on = (4 | X =) = = = (4) Ps 4) Valen, de X+4 Xty -42 -43 3 4 0,1 3 0,1+0,2=0,3 0,110,110,05= 0,25 5 122 0,210,05=0,25 0,1 7 1 2 6 2 3 1 < 1 < 3 3 & 5

5) calcular Van (X+Y) et non ps Van (X+ZY)

