Ora dobbionne colcolore IE[Y] e Von [Y] quando YNN (p, 62). Ricordiamo che Y=6X44 con XNN(0,1). Terremo conto di alevne proprietà di IE[·] e Von [·]. Si ha: [E[Y] = IE[&X+H] = 6 [E[X] + H = H) Coleolato Minna Van [m] = Ven [6 X+4] = Von [6 X] = 62 Von [x] = 62 calcolato prime propriette delle vorrausa Viste in pressorto CORRESIONE DOPO LEZIONE)
YAL POSTO DI X

corresions Dopo Ltrions ESERCISMO /ESEMPIO 3 XNU(a,b) per o <a < b Sa Y= X py 1/2>0. Allona $\mathbb{E}[Y] = \int_{a}^{b} \frac{1}{b-a} dx = \frac{1}{b-a} \int_{a}^{b} \frac{1}{a} dx = \frac{1}{b-a} \left[\frac{x^{2}+i}{2+i} \right]_{v=a}^{x=b} = \left(\frac{|2+i|}{b-a} \frac{|2+i|}{|2+i|} \right)$ Non a sewe conoseere fy. Commque & her $P(a \le 1 \le b^2) = 1$, $y \ne (a_1b)$ $f_y(y) = \begin{cases} P & \text{per } y \le a \\ P(x) = P(x) =$ $f_{y}(y) = \frac{1}{2} \frac{y^{\frac{1}{2}-1}}{b-a} \int_{a^{2}}^{b^{2}} \int_{a^{2}}^{b^{2}} dy = \frac{1}{2(b-a)} \int_{a^$