Secondo comptimo Dovide Same 1) P= [probabilità di lauresni (S=m° studenti n= pud- di insucient K = proh di successo $\binom{n}{k} = \frac{n-k}{b}k$ (S) - (0, 4) 5 (0,6) = (0,4) = 0.01024 b) 5. (5) = (04) · (0.6) · S = (0.0256.0.6) · S = 0.0768 () E'I complementare di 3) quindi 1-0.01024 = 0.88976 2) P=) mabilità de possore l'esone maico È una dishiburiore geordine: un sucesso dopo y tertativa P(possone & qualo teldivo)= (1-p) -1 p= (1-0.7) 0.7=0.0183 3) $f(x) = C x^3$ $\begin{bmatrix} 0, \frac{1}{2} \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1/2 & 1/2 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$ b) P (\frac{1}{3} \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \left| \fracolor \frac{1}{2} \left| \frac{1}{2} \left| \fraccolor \fraccolor $\int_{1/3}^{1/2} 64(x^3) = 64 \cdot \frac{x^4}{4} \Big|_{1/3}^{1/2} = 16x^4 \Big|_{1/3}^{1/2} = 16(\frac{1}{2})^4 - 16(\frac{1}{3})^4 = 16$ C) $E[x] = \int_{0}^{\infty} dx f(x) \cdot x = \int_{0}^{1/2} 64x^{2} = 64 \int_{0}^{\infty} x^{2} dx = 64 \int_{0}^{\infty} x^{3} d$

 $E[x^{2}] = \int \frac{1}{2} G(x^{3} \cdot x^{2}) dx = \int \frac{1}{2} G(x^{5}) dx = G(x^{5}) \int \frac{1}{2} G(x^{5}) dx$ Vor(x) = E[x2] - E[x]2 = 1 - 2 = 150 5) 2(3,9) M=3 5=3 5=±3 a = ± 1 3 b= - # b= ± 1 5. trata de una distriburiare un la me quindi: 7) Si trata di una distriburiore esponeride quindi 3) $\int_{0}^{10} x e^{-x} x dx = \int_{0}^{10} \frac{6.8 \times 6.3 \times 6.3$ =6.8 $\frac{1}{6.8}$ $\frac{1}{6.8}$ = - fors + 1 = - 1 + 1 = 0.821 b) $\int_{1}^{3/4} 6.9 e^{-6.5x} = \frac{1}{6.5x} \Big|_{1/4}^{3/4} = \frac{1}{6.5x} \Big|_{1/4}^{3/4}$