RP15 Listan

- 1. Dla funkcji $f(x,y) = C(x+y) \exp\{-(x+y)\}$, gdzie x > 0, y > 0
 - (a) Wyznaczyć stałą C taką, aby podana wyżej funkcja była gęstością zmiennej (X,Y).
 - (b) Sprawdzić, czy zmienne losowe X,Y są niezależne.
 - (c) Obliczyć momenty m_{10}, m_{01} .

Q = 2×y + 2y + 2x+2 totez, yb zmenne og zoleine,

C) def. $m_{kl} = \int_{R} \int_{R} x^{k} y \int_{R} y dy dx$ $M_{10} = \int_{0}^{\infty} x^{k} y \int$

 $M_{0,1} = \int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} x y \frac{1}{2} (x y) e^{+x+y} dy dx = \begin{cases} olosten & on te so coth conjugation of the solution of th$