RP15 Lista 5.

1. Niech (X,Y) będzie zmienną losową o gęstości f(x,y). Wykazać, że  $\mathrm{E}(X+Y)=\mathrm{E}(X)+\mathrm{E}(Y)$ .

**Definicja 4.** Wartością oczekiwaną zmiennej losowej X nazywamy liczbę  $EX = E(X) = \sum_i x_i p_i$  w wypadku dyskretnym lub  $E(X) = \int_{\mathbb{R}} x f(x) dx$  w wypadku ciągłym.

Faht:  $f_{x}(x) = \int_{\mathbb{R}} f(x,y) dy / 2,2,2$