

Czym różnią się częstości w rozkładzie łącznym i częstości w rozkładzie warunkowym ?

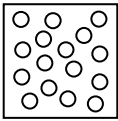
X - miejsce zamieszkania (1- miasto; 2 -wieś)

Y- wykształcenie (1-podstawowe; 2-średnie; 3-wyższe)

$$P(X=2 \wedge Y=1) = 1/9$$

$$P(X=2 | Y=1) = 1/2$$

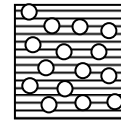
$$P(Y=1 | X=2) = 1/3$$



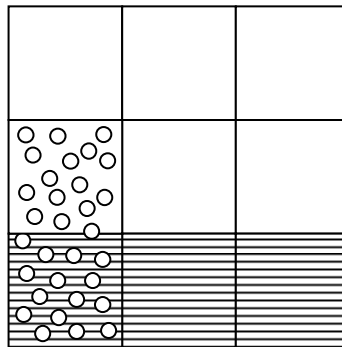
Osoby z podstawowym wykształceniem



Osoby mieszkające na wsi

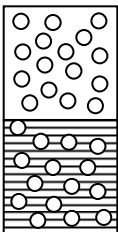


Osoby mieszkające na wsi z wykształceniem podstawowym



(cały kwadrat przedstawia całą zbiorowość)

Jak widać osoby mieszkające na wsi z podstawowym wykształceniem stanowią 1/9 wszystkich osób czyli $P(X=2 \wedge Y=1) = 1/9$



Jak widać wśród osób z wykształceniem podstawowym połowa mieszka na wsi, czyli $P(X=2 | Y=1) = 1/2$



Jak widać wśród osób mieszkających na wsi 1/3 ma podstawowe wykształcenie, czyli $P(Y=1 | X=2) = 1/3$