

**ćwiczenia z rachunku prawdopodobieństwa
ii rok informatyki i ekonometrii
lista 7**

1. Obliczyć wartość oczekiwaną i wariancję zmiennej losowej X o rozkładzie:
 - a) Bernoulliego z parametrami: n, p ;
 - b) geometryczny z parametrem p ;
 - c) Poissona z parametrem λ ;
 - d) jednostajny na odcinku $[a, b]$;
 - e) wykładniczy z parametrem λ ;
 - f) normalny z parametrami: m, σ ;

2. Znaleźć wartość oczekiwaną pola prostokąta, którego obwód równy jest 20, a jeden bok jest zmienną losową X o rozkładzie jednostajnym na odcinku $[1, 10]$.