Hra mangKung

* (opis hry)
* k = suma hodnot kociek po uskutocneni hodu
* B = aktualna suma, ktora sa nachadza na stole

a) Aka je pp.

Teda aka je distribucna fcia nahodnej premennej X ?   
Ako prve by nam pri takejto ulohe napadlo riesenie, kde budeme hladat vsetky moznosti a na zaklade tychto moznosti zostrojime distribucnu fciu, no tych moznosti je v tomto pripade

Z hladiska efektivnosti siahneme po lepsiom nastroji a to je tzv. funkcia generujuca pravdepodobnost, ktora je definova pre disktretnu nahodnu premennu X na nezapornych cislach predpisom :

Potom je lahke ukazat ze plati nasledujuce :

, kde  predstavuje k-tu derivaciu uz spominanej, za predpokladu ze je k-krat diferencovatelna.  
Nasledne oznacme:

, kde predstavuju hodnotu i-tej kocky po vykonanom hode, teda uskutocnenie nahodnej premennej X

Potom:

Mozeme zapisat:

Kedze su nezavisle, teda: