

## Домаћи задатак \*

1. Случајна променљива  $X$  може узети следеће вредности:  $x_1 = -2$ ,  $x_2 = -1$ ,  $x_3 = 0$ ,  $x_4 = 3$ ,  $x_5 = 5$  са вероватноћама  $p_1 = 0,1$ ,  $p_2 = 0,4$ ,  $p_3 = 0,1$ ,  $p_4 = 0,2$ ,  $p_5 = p$ . Одредити  $p$ .
2. Новчић се баца три пута. Одредити расподелу случајне променљиве  $X$  која представља број грбова у три бацања.
3. Коцка за игру баца се до појаве шестике, а највише четири пута. Нека је  $X$  број изведених бацања. Одредити расподелу вероватноћа случајне променљиве  $X$ .
4. Из кутије у којој су четири цедуље нумерисане бројевима 1, 2, 3, 4 се на случајан начин извлачи једна по једна цедуља (без враћања), све док се не извуче цедуља са непарним бројем. Наћи закон расподеле случајне променљиве  $X$ - збир извучених бројева и  $Y$ - број извлачења.
5. Новчић се баца три пута и  $X$  је број палих писама у тим бацањима. Одредити функцију расподеле променљиве  $X$  и нацртати њен график.