# אי שוויונים

* אי שוויון מרקוב:  
  לכל משתנה מקרי ולכל a מתקיים:
* אי שוויון צ'ביצ'ב:  
  לכל משתנה מקרי X (בעל תוחלת ושונות ) מתקיים:

## תרגיל כיתה 10 – 7

X – הטלת קוביה.

# (\*) משפט הגבול המרכזי

תהי סדרה של מ"מ ב"ת(בלתי תלויים) ש"ה(שווי התפלגות) עם תוחלת ושונות , אזי

*ע"פ מג"מ*

## תרגיל כיתה 10 – 8

נניח כי האסטרונום מבצע n מדידות

*ננסה לפתור לפי צ'ביצ'ב:*