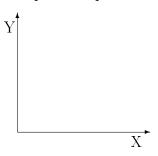
6. Формулирайте и докажете неравенство на Чебишов.

7. Какво наричаме медиана? Намерете медианата на сл.в. $X \in Ex(1)$.

9. Нека $X \in N(1,4)$. Как е разпределена случайната величина Y = 2X + 3?

10. Направени са наблюдения над сл.в. X и Y и е пресметнат коеф. на корелация $\rho_{X,Y}=-0.9$. Начертайте приблизително, как ще изглеждат данните.



11. Нека $X \in N(\mu,4)$. Постройте 90% доверителен интервал за μ , ако наблюденията над X са: 1,3,4,4.

12. За какво се използва p-value. Какъв извод ще направим, ако p-value = 0.2?