- 12. Sea X una variable aleatoria simétrica con respecto al punto 2, y con coeficiente de variación 1. ¿Qué puede decirse acerca de las siguientes probabilidades?:
 - P(-8 < X < 12)
 - P(-6 < X < 10).

Si X es una variable aleatoria Sirvitiva alrahador de un punto ex ER, de existir ECXI, Su valor as en. Como an este caso ex=2, tannors que ECXI=2. Almoss, Salaros gues. C.V(X) z 1:

a) P(-8< X<12)

Supergonors gun aste intruals as de la forma (ECXI-K, ECXI+K). Punsto gra ECXIz2, concluions que Kz10. Aplinanto la ânsignaldos de Chroycher: P(-8< X< 12) ≥1 - Voc(x) P(-8< X<12) ≥ 1- 100 PG-8< X< 12120,96 b) P(-6< X<10) Suporagoros que este intervalo se ha obtasibo torbián de la forma (ECXI-K, ECXI+K). Entoros K=8.

Aplicanto la dosignalidad de Cheby Shov:

P(-6< X < 10) ≥ 1 - Ver(X)

P(-6< X < 10) ≥ 1 - 4

P(-6< X < 10) ≥ 1 - 4

P(-6< X < 10) ≥ 0,984375