TRE GRAFICI A CONFRONTO

"Mett It nel caro in cui m=n hi n per cui il vabre atteno shi palline ricevute da son agni contemitra è pe hi n. Ri proshia e commenta le maggirarioni delle sti sugua ghoure sti Markov, Che lyster e Chernoff rispetto alla probabilità che un contemitore rucevar 5 ppalline

DI SUGUAGLIANZE FON DAMENTALI

CHERNOFF:
$$X_1$$
... X_n inchestor INDIPENDENT!

$$E[X_i] = \rho, X = \sum X_i, E[X] = \mu(=n\rho), Vor(H) = \frac{G^2}{n}$$

$$f(X_i) = \rho, X = \sum X_i, E[X] = \mu(=n\rho), Vor(H) = \frac{G^2}{n}$$

SOLUZIONE

$$M = \frac{m}{h} = \frac{\kappa \ln n}{\pi} = \ln n, G' = \ln n, E = 4 \ln n$$

$$= 7 \operatorname{Prz} \left\{ X \ge 5 \ln n \right\} \le \frac{G^2}{8E^2} \longrightarrow \frac{\ln n}{16 \ln^2 n} \longrightarrow \frac{4}{16 \ln n} \longrightarrow \frac{4}{16 \ln n}$$

· CHERNOFF

CONCLUSTONE:

ha di sugnaighi owno di Chernieff risulton molts più potente ed evidennia il fath, che manus le probabilità di groundi von arrioni shal valva atteso deverce più velo cemente