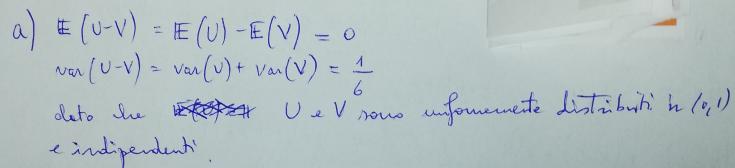


- a) Determinare la media e la varianza di U-V.
- b) Determinare esattamente $P(|U V| \ge t)$, con $t \in (0, 1)$,

c) Se l'esperimento si ripete 5 volte indipendentemente e se \bar{U}_5 e \bar{V}_5 sono le medie cambie e ascisse, rispettivamente delle ordinate, determinare una maggiorazione per $P(|\bar{U}_5 - \bar{V}_5| \ge t)$ $t \in (0,1)$ per i quali risulta non banale.



b) La probabilité récliente è l'area de la régione prin source, che è 2 (1-t)² - (1-t)², 0< t < 1

$$P(|\bar{V}_5 - \bar{V}_5| \ge t) \le \frac{var(\bar{V}_5 - \bar{V}_5)}{t^2} = \frac{2 \cdot var(\bar{V}_4)}{5t^2} = \frac{1}{30t^2}$$

che evidentemente de informision non bandi pundi $30 t^2 > 1$, cioè $t > \frac{1}{\sqrt{30}}$.