1. (a) Pour chaque 
$$\omega \in SZ$$
,  $\lim_{h\to\infty} X_n(\omega) = \lim_{h\to\infty} (1+\frac{1}{h})\omega = \omega = \chi(\omega)$ 

alors  $\chi_n \to \chi$ 

(b) Par (a),  $\chi_n \to \chi = \Sigma$ .  $\chi_n \to \chi = 1$ 

(c) Soit  $\chi_n \to \chi = \Sigma$ . Pour tons  $\chi_n \to \chi = 1$ 

P[ $\chi_n \to \chi = \Sigma$ ] = 0 pour  $\chi_n \to \chi = 0$ 

Alors  $\chi_n \to \chi = 0$