

donc comme $\sum a_n$ converge, $a_n \rightarrow 0$, donc $P_n \rightarrow 0$
 $\Pi_n \rightarrow 0$

Donc α et β sont v.a, et ce sont bien les bornes sup et inf.

comme $a'_n > 0$, toute l'élément entre α et β est v.a.