Par consequent, la suite (a), est décroissante et la suite (b), croissante. b) Les deux suites sont à valeurs dans 1Rt. Si bien que, la suite (an) etant décroissante et minorée est convergente. De plus, pour n dans IN* by Kan Or, la suite (an) no est décroissante: boka La suite (bn) no, est donc croissante et majorée : elle converge. IP vient naturellement: lim and = lim (1 (an + bn)) Par suite, lin a = lin bn. Exercice 82 Soient a, b, c hois étéments de [0, 1] Considérens les deux intervalles [0, 1 et [1,1] formant une partition de [0,1]. Par le principe des tirroirs l'un de ces deux internatles contient au moins deux nombres, qui seront notes par la suite æ et y. Par disjonction des cas : · Si at intervalle est [0, 1]: x/ 2 et 4/ 2 Afors 4-1 <- 1 x(y-1)>-1 Finalement, De (1-y) (1.