1) Voir cours 2) Vn Cm, on pose Pn = t is En alors 11 Pn 11 = 1 donc Pn 7 20, 11, 11 Et f(Pn)= + 1 done 11 f(Pn) 11 = 1 +0 doc f (Pn) 1/3 0 = f(0) frict pas continue en 0 et f est l'héaute: Soient P. QER[X] et l'ER P(1P+w)=(1P+w) = 1P'+w' par l'réanité de la de nive Finalement, of rest pas continue sun E. 3) Voin TD 4) a) on pose h = f-g hear positive donc to(h) = 0 Par Encarte (1/1) = \$ (1/1 + \$ (9). b) Soit fe = 1109 fest continue sur un segment donc bonne on note gira is illo also tracco, il (2) kg/2) Par la guestion précédente, \$(191) = \$(9) Et comme - If 1 & f & If I, par la queston mécédonte et par Chéante de D, on a ausi - 0/1/1 = 01-1/1) = 0/1/2 = 0/1/1) cest à dire 10/1/1=0/1/1) ( (g) = ( (1) fll (7) + (1) fll (1) Ainsi b(7) et un majorant de { 10(8)1, fe E12049 doc 111 \$ 111 \$ \$ \$ (7) Par populé du cours des continue. Peu f 7 , 119110 = 1 et 101311 = 10(7) = 0(7) par positivité 11 f/1 00 Ans: 111 0111 > 0(2). Par double inegalité, 111 0/11 = 15/7)





