5 VOUGINENTO DELLA SINULATIONE DEL 13/6 T1. Sia f: [a,b) -> 17 una fanzone continna tale che f(a) <0 & f(b) >0 (0 viceversa). Allora, esiste ce ja, b(:, b(c) =0 D, M- Sie 20 = a+b. Se p(20) =0 2: la la la tericon c=20. Se ((20) < 3 pais ms [a,, b,) = [20, 6] Se ((20) >0 prismo (a1, 41) = [a, 20] Si ac in seni ceso: ((ax)<0, ((1))>0, b1-a=5-a, a = a, < b, & b Poníamo na = an +ti e estruiamo [az, sz) in modo analogo, ser quarto Callo poma, so arra f(a2) < 3, f(32) >0, 32-a2 = 51-a1 = 5-a, a < a1 < a1 < b1 < b Continuando allo sterio modo, se esiste xm! p(nm) = o si la la ten, altriment si otternanno due successioni (an) e (bu) tal de Vnews la f(an) <0, f(bn) >0, bn-an = b-an, a = an < bn = -- < b La successione {an j è avecente e l'unit et e sujerionne ule (bè un sus magg) sante) quind comerge, sia cil sus l'unite, si ha a < c = b, f(an) -> f(c) fer la continuità, e dalo de P(an) \$0 7 n si ha P(c) =0 fer la fermanente del segno. Si Ra Joi by = by-autay = 3-autan > c e, come prima, so ottene P(c) 20. Ne segue che f(c) =0



