Svolginent della sinnlatione 02 (gle svolgiment delle simularoni AF ed FN si trovano nelle n'sjellire le 40 né dell' 11 ging no) T1. Sia fi [a, b] - Runa funcione continua in [a, b] e derivats le in Ja, 6 C tale de p(a) = p(b). Allona, essole c e Ja, b C tale de l'(c) =0 Dia. Pe il teorema di Weierstrass essolono si, sire (a, b) tali die f(ni) = min f, f(ni) = max f. Se uno (al mens) de tale junte è interno all'internallo, in esso la derisate vale tero grave al terreme di Fernat. Se en transi coincido no con ge estre mi (n. = a e niz = 6 o si ceversa) si avrà una l'= mex l', la l'unzone sonà La,60 [a,60] (a,60) d'anque estante e la ma denivata sonà unella in tul l'interallo. T2. L'affermezone a) à vera graze el terre me di Rolle appleach and puell' intervallo [0,3]. b) Anche in questo caso si juò applicare il teore me di Rolle ed esiste c E [-1, 1) tale che p'(c) =0 ma non è delle de si abbia czo. Ad esempo se f(n) = ni si he c=0- La b) è dunque falsa. E1. Studiems intant il l'uile della successione. $m^2 \log \left(\cos \frac{2L}{m}\right) = m^2 \log \left(\left(\cos \frac{2L}{m} - 1\right) + 1\right) =$ $\log\left(\left(\frac{\cos\frac{2t}{m}-1}{1}\right)+1\right) = \cos\frac{2t}{m}-1 = \frac{\pi^2}{m^2} = \frac{\pi^2}{2}$



