

Esercizi

E17.16 [1D7] Sia $p(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_0$ un polinomio con tutte radici reali e coefficienti tutti non nulli. Si mostri che il numero di radici positive (contate con molteplicità) è uguale al numero di cambiamenti di segno nella successione dei coefficienti di p . (*Sugg. si ragioni per induzione su n , utilizzando il fatto che tra due radici consecutive di p esiste una radice di p' .*) Questo risultato è noto come *Criterio di Cartesio*. [1D8]