

Problem juni 2002

Betrakta ekvationen $x^4 + ax^3 + bx^2 + ax + 1 = 0$ med de reella koefficienterna a, b . Ange de områden i ab -planet där antalet olika reella rötter till ekvationen är 0, 1, 2, 3 respektive 4. Illustrera resultatet grafiskt i ab -planet.