

UNITATEA SCOLARA CTUTV Satu Mare

Examenul de corigenta

Clasa a XII-a seral

Subiectul lucrării scrise

1. Sa se defineasca notiunea de grup comutativ pentru $(G, *)$
2. Se considera polinoamele cu coeficienti reali $f = -2X^4 - 2X^3 + 2X^2 + X + 1$ si $g = X^2 - 2X + 1$
 - a) Să se calculeze $f(2)$.
 - b) Sa se determine suma $f - g$ și $f-3g$,
 - c) Să se determine catul si restul împărțirii polinomului f la g .
 - d) Sa se scrie relatiile lui Viete pentru polinoamul g .
 - e) Folosind schema lui Horner determinati catul si restul impartirii lui f la $x - 2$.
3. Rezolvați ecuația $x^3 - 1 = 0$.

Timp de lucru :2 ore

BAREM – 1 PCT. DIN OFICIU, 1- 3 PCT., 2-5 PCT., 3- 1 PCT.

PREȘEDINTE COMISIE

Profesori examinatori

Propunator professor Albert Judith Maria