



CLASA A X-A
PROFIL TEHNIC ȘI SERVICII, RESURSE NATURALE, PROTECȚIA MEDIULUI

Subiectul 1:	
3p	a) $n = 27, \dots, 63$
4p	b) 1p pt. condiții 2p pt. rezolvarea ecuației 1p finalizare $S = \{1\}$
Subiectul 2:	
3p	a) 1p - raționalizare 1p - calcule 1p - finalizare: $a = 0, b = -1$
4p	b) 1p pt. rădăcini 1p pt.: $u^2 = \bar{u}, u \cdot \bar{u} = 1, u^3 = \bar{u}^3 = 1$ 1p pt. calcule: $z = 1 \pm i\sqrt{3}$ 1p pt. modul: $ z = 2$
Subiectul 3:	
3p	a) f e inj. și nu e surj.
2p	b) g nu e inj., nici surj.
2p	c) h nu e inj., nici surj.
Subiectul 4:	
2p	1p pt. rez. ec. și 1p pt. det. mulțimii $A = \{4\}$
2p	1p pt. rez. ec. și 1p pt. det. mulțimii $B = \{-1; 1\}$
3p	2p pt. rez. ec. și 1p pt. det. mulțimii $C = \{2\}$

BAREM DE NOTARE ȘI CORECTARE

Notă:

Orice altă soluție corectă se notează corespunzător.