D22. Koji od sljedetih f-ja rujekcija, surjekcija, bijekcija a) 1: 2 => N (k)=k2+1 - wije metcija jer nor. 1(2)=1(-2)=5 sato postoje 2 broja toja daju ista vrijednost onda 1-ja nje nje njetaja \* da je bilo zadouo f: (N) > N ouda bi fje bila vyetaja o sujetaja - ato se mogu dobiti sui brojevi iz bodomene ty f.2 5(N). Oso vije surjetaja jer ne postoji Fr EZ roji claje f(r)=3 Duige byetaja (injetaja + surjetaja b) g: 2 5 22 5 2 - 4, -2, 0, 2, 4 3 g(x) = 3 4 k , k > 0 5 4, 8, 12, 16 4 | k | +2, k \ 20 5 26, 10, 14 -> 1-ja je nyetaja jer za svoti Knike EZ => 1(k1) + 1(k2) o f-ja inje surjetaja, jer ne možemo dobitr 0 i neg. br. \* da je bilo zadano g: 2 52N orda bi fje bila sujetaja \*\* paziti na NULU u zadacima ? c) 4: N > 2 N(k) = 5 x , x peren > 1,2,3,4,5 - 1-1, k neparan > 01-2,-1,-3,-4,-5 -) Pije je injetaja i surjetaja = bijetaja N12, Q = prebiojivi starpovi , Q = neprebiojiv Karterijev stup prebrojivih seupova je gresrojiv NKM -> besoils NXRXN s ato je samo 1 stup neprebroji v trpa R onda Kartezger Stup hije prestojiv

| D26. Samp poliusara ne véceg ed 2 s voet is sampa a  |
|--|
| f(x) = ax2 + bx+c = (a,b,c) = svoki polinour je odrecten bet.                                      |
| a 15,0 ER 2 R prebiojiv i karterijev produkt prebiojiv   |
| nor. Bup suin pravaca hoz ishodiste a realmin bold. Sujere   |
|  |
| prestoji v   |
| ili elipsa at RZ vije prestojiv  |
| VED J  |
| Dua starpa su etcuipotentua , ako postoji bijercija između njih                                    |
| A = B   1A1 = 1B  => 15h: troj elemenata   |
| CR-1   |
| INI = alelo  |
| De 7. Potaži da je skup R etvipotartan parnim cijelim sojenima                                     |
| 2  |
| 1/2 1/2 1/2 SIKIAN, EZO  |
| (2/4/1,830   |
| N 5 5 6 5  |
| 20 N il. OSNOVNI TEOREM ARITHETINE: SUALE: prirodui broj   |
| 1 (2) (3). se uno re rastauiti na proste fattore   |
| se more rastauiti na proste fattore  1 (1) (1).  Se more rastauiti na proste fattore  (24 = 23.31) |
| Q=PM MENO JNEN   |
| Dedouar f(pimin) = 3.5.2.3.2   |
| = 2P42 .3m.54  |
| 16: = 2P1, P2 P3 , P1, P2, P3 -> pros H.   |
| D25. 2-29 S= 334+1. NENO = 31.4.7.10. 3  |
| 7= 80, 1,-1, 2,-2, 3,-3  |
| Z={0, 1, -1, 2, -2, 3, -3  |
| \$(E) = \ 61+1 +1 , E < 0  |
| 261+1+1, 1540  |