So Funcții numerice T- (tau) Function définite pe multimes denunires ou fines Fie a e N a-p. p. 2. p. gin mila) - consistates de nemero naturale reciproc prime cu a se Jelucia nemorice Exemples; a=18. VT(18)-? 1, 2, 3, 6, 9, 18 T(18)= 6. 2) 6 (18) = 39. 1+2+3+6+9+ 18=39. 3) 4(a) = 6 1, 5, 7, 11, 13, 14. Exemple a = 12 T (12) = 6. 1,2,3,4,6,82 2/ (12) = 28 · 1+2+3+4+6+12 = 28 3 ((12) = 4 2 = 3 1, 5, 7, 11

a=proposition de calecce y forencelle 2101: or (a) 4 (a) Alca fuire unaafoarea expresse: S= (1+p,+p2+..+p21). (1+p+p2+...+p22). ... (1+ p + pd + ... pds). Observam cà fiecare termen al sumei S, in resules sul obschiolici parante celos are jorus a pla. pls , D=Bi s di, i=1,5 Jain urmare & este divisol al lui a (81a) (a:6). Tentra lui a (81a) (a:6). Tentra lui a (81a) (a:6). Tentra lui a suna 5 ca consine: (hi+1/1/2+1)...(ds+1) (T(18) = \(\frac{7}{2}\frac{3^2}{3^2}\) = (1+1) (2+1) = \(\frac{2}{3}\frac{3}{3}\) = (2+1) (7+1) = \(\frac{3}{3}\frac{2}{3}\) = (2+1) (7+1) = \(\frac{3}{3}\frac{2}{3}\frac{2}{3}\) = (2+1) (7+1) = \(\frac{3}{3}\frac{2}{3}\frac{2}{3}\frac{2}{3}\] Jana Terenenci p'ecèrei paransere representa

In conformitate cu fle de calcul 1+p,+p2+...+p2=p1=1 $1 + p_{\infty} + p_{\infty} + \dots + p_{\infty} + p_{\infty$ 1+ B+ B2+ B= B= B Decare a S: 0 (a) Ps-1 vien Ps-1

C (a) = Pi-1

Pz-1

Pz-1

Pz-1 Q(18) = Q(2.32) = 22-1 = 33-1= 2-1 = 3-1 = 4-1.02#-1 = 3 · 13 = 39. O(12) = N(22.3) = 3-1 , 32-1 = 4-4=28. a) a = p - ner prim. Bla=pa !!

Soriene soose un de le 1
pin la pa dén care vous

prime cu pa care un sunt reciproc 1, 2, 3, ... f, P+1, P+2 ... 2p, 2p+1.... 3p, 3p+13... pd-1. p. = pd; asser observance ca di usi rul de numere de acon sus nu-s recipio e prime au p; numerale pt / asfel reproc prime en nr. på vom avea P-P= = pd-1 (p-1) [4[p2]pd-1.[p-1]) 4 (125)=453)=52 (5-1)=25.4=100. Din prop. ne prime aven daca p. p. .. ps sant no prime diferite atunci / pli pri) + sunt recipios prime, prentre orece #1 # 12 [Pi Pa Pa ... pri) = 1 perarece 4(a.b) = 4(a). 4(b), daca (9,6)=1. (ateence [(p, " pd2. pd3) = 1=1(P,ds). 4(Bde)...4(B's)= P,di-1(P1-1) & Le-1(B-1) -.. Po d3-1 (ps-1) = 4(a) 4(a)= pt -(p-1) /2 (p-1) ... p 18 (p-1). J.