

BFS4/4v

Tökelyes prímek mondottik a görögök azt mely min-  
den nállal kisebb. de a prímek summa. Képe  $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15+16+17+18+19+20+21+22+23+24+25+26+27+28+29+30+31+32+33+34+35+36+37+38+39+40+41+42+43+44+45+46+47+48+49+50+51+52+53+54+55+56+57+58+59+60+61+62+63+64+65+66+67+68+69+70+71+72+73+74+75+76+77+78+79+80+81+82+83+84+85+86+87+88+89+90+91+92+93+94+95+96+97+98+99+100=5050$   
Mert pedig  $1+2+4+8+16=2u-1=31$  prím szám;  $\therefore Su=1$   
31.16 nak factorai ezek  $\frac{2-1}{2-1}$   
S.1, S.2, S.4, S.8, és 1, 2, 4, 8, 16, s más nincs;  
mert  $Su=31.2.2.2.2$ , s S prím lévén, minden ilyen  
prímfactorokból lehet factorok a mondottak közt  
vannak.  
S az elfeknek summa  $(S(1+4+8)=S(5-u))$ ; mert  
azal egyenlő vele a jobboldali bekötött summa S.  
A második sor  $1+2+4+8+16=S$   
 $S(5-u)+S$  pedig  $=S(2u-1-u)+S=S(u-1+1)=Su$   
Törvény  $1+2=3$  prím szám, s 3.2 tökéletes prím.  
Törvény  $1+2+4=7$  prím, s 4.4 tökéletes prím.  
Mert  $x^2+y^2$  quadra legyen: legyen  $x=p$ ,  $y=q$ .  
Akkor  $x^2+y^2=(p^2+q^2)$ .  
Ha p prím,  $(1+i)p=2+ip$ . Mert a körkép i körön p-1 és  
van egy körből gondolt lineáris, az huzman körbe egyenlő  
el fogynak az idek. Mindenikben p van elöl mint factor  
mindenik egész szám, s az aljában a lineáris leg nagyobb  
factor p-1; és így p mint prím meg marad factor.  
Ha az egész számnak mindenik idek lévén; ha a  
in túl is ugyan azok egyenlő  $2+2ip$ .  
Lineáris  $1+ip$  vele, az egész öfve  $2+2ip$ .  
Az huzman  $2p-1=1+ip$ , s így  $2p-1$  factor, hogy  $2p-1$  az al-  
 $V(1+ip)$  is  $1+ip$  ként. De meg is lehet mondani, hogy ha p  
= 2, akkor p prím, akkor  $2p-1$  nem pr.  $1+ip$  lép alá  
# Mert  $V(1+ip)+1$  legyen  $=q=p \times x$ ,  $x=\frac{q}{p}$  (tökéletes háttér)  
 $V(1+ip)=\pm 1+ip$ ;  $(\pm 1+ip)^2=1\pm 2ip+ip^2=1+p(\frac{q^2}{p^2}\pm 2i)$ . De az  
a kérdés  $\frac{q^2}{p^2}\pm 2i$  egy szám-e? Ha az, úgy  $\frac{q^2}{p^2}\pm 2i$ , tehát  $\frac{q^2}{p^2}$  is az.  
S pedig, hogy lehet, hanem az  $\frac{q^2}{p^2}$  nem prím, mivel a 2 és 6 prímek egyen-  
értékűek, 6 pedig nem factorok p-1, mivel p prím, hanem p=6.

BFS4/1

