1. Buktikan 3²n +22n +2 + tabis dibagis,

3^{2*1} +2^{2*1+2} += 9 + 16:25, -D 25 = 5.

Bagustri Handono 312010 170 Matematika diskrit 20. TI. BI

705 jadi jiku n=1 maka hasilnya adalah 25 dan habis dibagi S.

karena diandaikan jika nik maka

3²K + 2²K + 2²K + 2²K habis dibagi \$

Shingga keli Patannya 4 (3²K + 2²K+2)

Juga habis dibagi \$.

2. 5(2n)2n° +(3n-1)2/2 habis dibagi 9

(3) 52 + 3-1 (=) disedelfharakan.

A sika n= k+1

3Tha $3+2u.5^{2k}$ habis dibagi 9dibuktikan dengan n:1(5) $3+2u.5^{2}=603$