Nama = Aji Muhlisin

NIM = 312010233

Kelas = T1 20.B.1

Matkul: Maternatika Diskrit.

1). Buktikan bahwa 32n+22n+2 habis dibagi 5

Dik
$$n = 1$$

 $= 3^{2n} + 22n + 2$
 $= 3^{2 \cdot 1} + 22 \cdot 1 + 2$
 $= 9 + 24 = 33$

Berdasarkan Perhitungan diatas maka 32n + 22n + 2 tidak terbukti karena 33 tidak bisa dibagi 5

2). Buktikan bahwa = 5 (2n)2n° + (3n-1)3/2 habis dibagi g

Dik:
$$n = 1$$

= $5^{(2n)2n} + (3n-1)^{\frac{3}{2}}$
= $5^{(2-1)21} + (3-1)^{\frac{3}{2}}$
= $5^{2-2} + (3-1)^{\frac{3}{2}}$
= $5^{4} + 2^{\frac{3}{2}}$

= 625 +2

= 627,

Berdasarkan Perhitungan diatas maka: 5 (21)21°+(311-1)22 tidak terbutuh karena 627 tidak bisa dibagi g