

①, $3^{2n} + 22n + 2$ habis dibagi 5

Dik = menggantikan $n=1$

$3^{2n} + 22 \cdot n + 2$ habis dibagi 5

$3^2 \cdot 1 + 22 \cdot 1 + 2$ habis dibagi 5

$9 + 24 = 33$

berdasarkan perhitungan diatas maka

$3^{2n} + 22n + 2$ habis dibagi 5

tidak terbukti (karena 33 tidak habis dibagi 5)

Nama Arip Hidayatulloh

Kelas TI 20 B 1

NIM 312010244

② $5^{(2n)} 2n^0 + (3n - 1)^{2/2}$ dibagi 9

1 Langkah 1 = buktikan $n=1$

$$5^{(2 \cdot 1)} 2 \cdot 1^0 + (3 \cdot 1 - 1)^{2/2}$$

$$5^{2 \cdot 2} + (3 - 1)^{2/2}$$

$$5^4 + (2)^1$$

$$625 + 2$$

627 tidak habis dibagi 9

(tidak terbukti)