

①  $3^{2n} + 22n + 2$  habis dibagi 5

Jawab:

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

Dik:  $n=1$

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

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

$$9 + 22 + 2 = 33$$

Ø Berdasarkan perhitungan diatas, maka =

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

Tidak terbukti (karena 33 tidak habis dibagi 5)

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

Jawab:

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

$$= 25 + (3-1)^1$$

$$= 25 + (2)^1$$

$$= 25 + (2)$$

$$= 27 \rightarrow \frac{27}{9} = 3$$

$5(2n)2n^0 + (3n-1)^{2/2} \Rightarrow$  Terbukti, (karena 27 habis dibagi 9.)