

Jawaban Tugas 1

langkah pertama, mengganti n dengan 1

langkah kedua, mengganti n dengan k

langkah ketiga, mengganti n dengan $k+1$

soal : $3^2n + 22n + 2$ habis dibagi 5

penyelesaian dengan langkah-langkah :

(1), mengganti n dengan 1

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

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

$$9 + 24 = 33$$

berdasarkan perhitungan di atas, maka $3^2n + 22n + 2$ habis dibagi 5 TIDAK TERBUKTI

(karena 33 tidak habis dibagi 5)

Karena di langkah pertama tidak terbukti, maka langkah berikutnya pun tidak akan terbukti

Jadi, kesimpulannya pernyataan $3^2n + 22n + 2$ habis dibagi 5 TIDAK