

Materi Diskusi Forum 5

Misal \mathbb{Z} adalah himpunan bilangan bulat, $2\mathbb{Z}$ adalah himpunan bilangan bulat genap, $2\mathbb{Z} + 1$ adalah himpunan bilangan bulat ganjil

Definisi :

- i. Misal a, b adalah bilangan bulat. Dikatakan a membagi b (ditulis $a|b$) apabila ada bilangan bulat k sehingga $b = k \cdot a$
- ii. Bilangan bulat genap adalah bilangan bulat yang habis dibagi 2
- iii. Bilangan bulat ganjil adalah bilangan bulat yang tak habis dibagi 2

Nyatakan pernyataan berikut dalam kalimat matematika (simbol logika) kemudian tentukan nilai kebenarannya dengan bukti :

- i. Jika n bilangan ganjil maka n^3 juga bilangan ganjil
- ii. Misal a, b, c adalah bilangan bulat. Jika a membagi b dan b membagi c maka a membagi c
- iii. Misal a, b, c adalah bilangan bulat. Jika 5 membagi $a - b$ dan 5 membagi $b - c$ maka 5 membagi $a - c$