

QUIZ 1

TEORI BILANGAN

SOAL:

1. Buktikan.

(i). Jika $x < y$, maka $zx < zy$, x, y, z bilangan-bilangan asli.

(ii). Jika $x > y$, maka $x \geq y + 1$, untuk setiap x dan y bilangan asli

2. Buktikan dengan Aksioma Peano, untuk setiap a, b, c bilangan asli berlaku

(i). $a + 1 = 1 + a$,

(ii). $a \cdot 1 = 1 \cdot a$,

(iii). $(a^b)^c = a^{bc}$

3. Buktikan penjumlahan pada himpunan Z terdefinisi dengan baik.

4. Buktikan bahwa operasi perkalian pada Z adalah suatu operasi biner yang bersifat komutatif, asosiatif.

(KIRIM KE bamsugan@ub.ac.id), (anda hrs mengisi GCR utk absen, jika tdk, dianggap tdk hadir)