1. Buktikan Jika  $p < q \, \mathrm{dan} \, r > 0$ , maka pr < qrPembahasan:
Bukti:  $p < q \, (\mathrm{diketahui})$   $q - p > 0 \, (\mathrm{menurut} \, \mathrm{definisi} \, 4)$   $r(q - p) > 0 \, (\mathrm{diketahui} \, r > 0, \, \mathrm{menurut} \, \mathrm{sifat} \, \mathrm{ketertutupan} \, \mathrm{bilangan} \, \mathrm{bulat} \, \mathrm{positif})$   $rq - rp \, (\mathrm{Menurut} \, \mathrm{sifat} \, \mathrm{distributif})$   $rp < rq \, (\mathrm{menurut} \, \mathrm{definisi} \, 4)$   $pr < qr \, (\mathrm{sifat} \, \mathrm{komutatif})$ 

2. Buktikan: (-1)p = -p

Pembahasan:

Terbukti

Bukti: (-1)p + 1. p = (-1 + 1). p = 0 dan -p + p = -p + 1. p = 0 sehingga (-1)p + 1. p = -p + 1. p Berdasarkan hukum kanselasi, (-1)p = -p (Terbukti)