

Materi Diskusi Ke- 1

Sistem Bilangan Riil

1. Nyatakan $\frac{1}{9}$ sebagai desimal berulang menggunakan *bar*(garis diatas) untuk menunjukkan digit yang berulang.. Apakah representasi desimal untuk $\frac{2}{9}$, $\frac{3}{9}$, $\frac{8}{9}$ dan $\frac{7}{9}$? Adakah hal menarik yang anda temukan ?
2. Apakah $x = 0,999999 \dots$ adalah bilangan rasional ? Jelaskan jawabanmu

Pertidaksamaan

1. Berikan contoh pertidaksamaan yang himpunan penyelesaiannya adalah himpunan kosong dan pertidaksamaan yang himpunan penyelesaiannya adalah himpunan bilangan riil \mathbb{R}
2. Cari himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan berikut
 - a. $x^3 + 1 > x^2 + x$
 - b. $\frac{x-2}{x-4} > \frac{x+2}{x}$
 - c. $\sqrt{4-x^2} \leq 2$