

1. A. Cari himpunan penyelesaian pertidaksamaan berikut :

a)  $1 \leq \frac{6}{x} - x \leq 5$

b)  $2|x| + |x - 2| \leq 3$

B. Cari himpunan penyelesaian pertidaksamaan berikut :

a)  $1 \leq x - \frac{6}{x} \leq 5$

b)  $2|x| + |2 - x| \leq 5$

2. A. Diketahui fungsi  $f(x) = \frac{1}{x+1}$  dan  $g(x) = \sqrt{x^2 - 3x + 2}$

a) Tentukan  $D_f$ ,  $R_f$ ,  $D_g$ , dan  $R_g$

b) Hitung  $f \circ g(1)$

c) Hitung  $g \circ f(1)$

B. Diketahui fungsi  $f(x) = \frac{1}{x-1}$  dan  $g(x) = \sqrt{x^2 - 4x + 3}$

a) Tentukan  $D_f$ ,  $R_f$ ,  $D_g$ , dan  $R_g$

b) Hitung  $f \circ g(1)$

c) Hitung  $g \circ f(1)$

3. A. Gambarkan grafik fungsi berikut :

a)  $f(x) = 2x - 3$

b)  $f(x) = x^2 - 8x + 18$

c)  $f(x) = |x| - 2$

B. Gambarkan grafik fungsi berikut :

a)  $f(x) = 3x - 2$

b)  $f(x) = x^2 - 6x + 11$

c)  $f(x) = 2 - |x|$