



1. Jika $\Delta(a, b, c) = ab + bc + ac$, dan misalkan x_1 dan x_2 adalah bilangan yang memenuhi $\frac{1}{3}\Delta(x + 1, x - 2, 5) = (x - 2)(x + 2)$, maka nilai terbesar yang mungkin dari $2x_1 - 3x_2$ adalah...
 - a. -16
 - b. 13
 - c. 8
 - d. $\frac{23}{2}$
2. Jumlah n suku pertama suatu deret aritmatika adalah 45. Jika suku pertama adalah n dan suku ke $-n$ adalah 9, maka selisih barisan tersebut adalah...
 - a. $\frac{3}{5}$
 - b. $\frac{5}{7}$
 - c. $\frac{7}{11}$
 - d. $\frac{11}{13}$
3. Jika $f(x) = 5x - 3$, maka nilai x yang memenuhi $(f(x))^2 - 6f(x) = -9$ adalah...
 - a. 0
 - b. 3
 - c. $\frac{3}{5}$
 - d. $\frac{6}{5}$
4. R_t dan R_k berturut turut menyatakan jari jari tabung dan jari jari kerucut. Jika tinggi tabung dan tinggi kerucut adalah 3600 cm, volume tabung 490π liter dan volume kerucut 30π liter, maka hubungan antara R_t dan R_k adalah...
 - a. $7R_t = 3R_k$
 - b. $3R_t = 7R_k$
 - c. $6R_t = 7R_k$
 - d. $6R_t = 3R_k$

Link pembahasan : <https://youtu.be/5ARjUm3Yi-g>