



Antiremed Kelas 10 Matematika

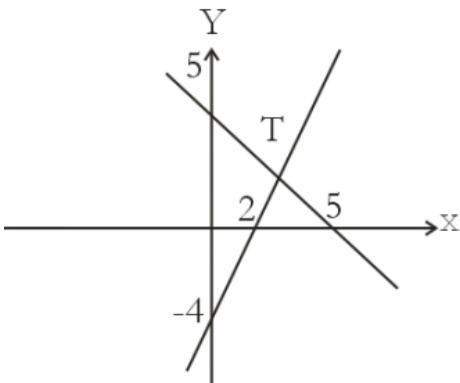
Sistem Persamaan Linear - Sistem Persamaan Linear Multivariabel - Soal Uraian

Doc. Name: AR10MAT0304 Version : 2011-07 |

halaman 1

04. Cari himpunan penyelesaian tiap-tiap sistem persamaan berikut ini: (i) $x + y = 12$ dan $x - y = 6$	
Cari himpunan penyelesaian tiap-tiap sistem persamaan berikut ini: (ii) $x + 2y = 5$ dan $2x + 4y = 10$	
Cari himpunan penyelesaian tiap-tiap sistem persamaan berikut ini: (iii) $y = 2x - 4$ dan $y = 2x + 5$	
Cari himpunan penyelesaian tiap-tiap sistem persamaan berikut ini: (iv) $4 = m + 2n$ dan $-8 = m + 6n$ (v) $5x + 7y = 29$ dan $3x + 4y = 17$	
Cari himpunan penyelesaian tiap-tiap sistem persamaan berikut ini: (vi) $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 26$ dan $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = 14$	
Cari himpunan penyelesaian tiap-tiap sistem persamaan berikut ini: (vii) $\frac{1}{x} + \frac{2}{y} = 4$ dan $\frac{1}{x} + \frac{6}{y} = -8$	
Cari himpunan penyelesaian tiap-tiap sistem persamaan berikut ini: (viii) $\frac{5}{x} + \frac{7}{y} = 29$ dan $\frac{3}{x} + \frac{4}{y} = 17$	
Cari himpunan penyelesaian tiap-tiap sistem persamaan berikut ini: (ix) $\frac{5}{x} + \frac{7}{y} = 13$ dan $\frac{10}{x} + \frac{14}{y} = 26$	



<p>05. Dari sistem persamaan :</p> $\left. \begin{aligned} \frac{3}{x+y} + \frac{5}{x-y} &= 16 \\ \frac{9}{x+y} + \frac{8}{x-y} &= 11 \end{aligned} \right\}$ <p>Diperoleh nilai $2x+y = \dots$</p>	
<p>06. PQ adalah garis lurus dengan persamaan: $x + y + 1 = 0$ dan PR adalah garis dengan persamaan : $2x - 7y + 11 = 0$ Koordinat titik P adalah</p>	
<p>07.</p>  <p>Berapa koordinat titik T?</p>	
<p>08. Diketahui sistem persamaan:</p> $\left. \begin{aligned} 2x - y + z &= 9 \\ 3x + 2y - 3z &= 16 \\ 5x - y + 2z &= 25 \end{aligned} \right\}$ <p>Nilai $x + y + z = \dots$</p>	
<p>09. Parabola $y=ax^2 + bx + c$ melalui titik-titik (1,2),(-2,7), dan (3,12) Berapakah nilai a,b,dan c?</p>	



<p>14. Lingkaran $x^2 + y^2 + 2ax + 2by + c = 0$ melalui titik-titik $(0,-1)$, $(2,3)$, dan $(1,6)$. Berapakah nilai a, b, dan c?</p>	
<p>15. Suatu bilangan terdiri dari tiga angka, Nilai bilangan tersebut sama dengan 27 kali jumlah ketiga angkanya. Angka ke dua sama dengan jumlah angka yang lainnya dikurangi satu, sedangkan angka ke tiga merupakan rata-rata dari angka lainnya. Bilangan itu adalah</p>	