intergranada.com

1) $\begin{cases} x + y + z = 2 \\ 3x - 2y - z = 4 \\ -2x + y + 2z = 2 \end{cases}$

S.C.D (1,-2,3)

2) $\begin{cases} 3x - 4y + 2z = 1 \\ -2x - 3y + z = 2 \\ 5x - y + z = 5 \end{cases}$

S.I.

3) $\begin{cases} x + y + w = 6 \\ x + z - w = -3 \\ y + z + w = 4 \\ x - y + z = -2 \end{cases}$

S.C.D. (1,2,-1,3)

4) $\begin{cases} x - 2y = -3 \\ -2x + 3y + z = 4 \\ 2x + y - 5z = 4 \end{cases}$

S.C.I. (1+2λ,2+λ,λ)

5) $\begin{cases} x + 3y - z = -5 \\ 2x - y + 5z = 7 \\ x + 10y - 8z = 9 \end{cases}$

S.I.

6) $\begin{cases} x + 3y + 4z = 1 \\ 2x + 2y = 4 \\ 2x + 4y + 4z = 3 \end{cases}$

S.C.I. (5+4λ,-1-4λ,2λ)

7) $\begin{cases} x + y + z = 6 \\ x - y - z = -4 \\ 3x + y + z = 8 \end{cases}$

S.C.I. (1,5-λ,λ)

8) $\begin{cases} 4x - y + z = 4 \\ x - y + 4z = 1 \\ 2x + y - 7z = 3 \end{cases}$

S.I.

9) $\begin{cases} 4x - y + 5z = -25 \\ 7x + 5y - z = 17 \\ 3x - y + z = -21 \end{cases}$

S.C.D. (-4,9,0)

10) $\begin{cases} -x + 2y - 3z = -2 \\ -x + 8y - 27z = 0 \\ x - y - z = 1 \end{cases}$

S.I.

11) $\begin{cases} 2x - y + 3z = 3 \\ x + z = 1 \\ 4x - y + 5z = 5 \end{cases}$

S.C.I. (1-λ,λ-1,λ)

12) $\begin{cases} x - 2y + 3z + 4w = -16 \\ 2x - y + z - w = 9 \\ x - y + 3z + 2w = -7 \\ 3x - y + 2z - 3w = 19 \end{cases}$

S.C.D. (5,3,-1,-3)

13) $\begin{cases} x + y - 3z + w = 0 \\ x - y + z + w = 2 \\ x + 2y - 5z - w = -3 \\ x - 2y + 3z - 9w = -7 \end{cases}$

S.C.I. (λ,2-λ,λ,1)

14) $\begin{cases} 2x - 5y + 3z = 0 \\ -x + y - z = 0 \\ 2x - y = 0 \end{cases}$

S.C.D. (0,0,0)

15) $\begin{cases} 2x + 5y = 16 \\ x + 3y - 2z = -2 \\ x + z = 4 \end{cases}$

S.C.D. (-2,4,6)

16) $\begin{cases} x - y + z = 0 \\ 2x - y - z = 5 \\ x + 2y + z = -3 \end{cases}$

S.C.D (1,-1,-2)

17) $\begin{cases} x + 2y + z = 9 \\ x - y - z = -10 \\ 2x - y + z = 5 \end{cases}$

S.C.D. (-1,1,8)

18) $\begin{cases} 3x + 2y + z = 1 \\ 5x + 3y + 3z = 2 \\ x + y - z = 1 \end{cases}$

S.I.

19) $\begin{cases} x + z = 4 \\ -x + 2y + z = 6 \\ y + z = -3 \end{cases}$

S.I.

20) $\begin{cases} x - y + 2z = -4 \\ 3x - 5y + 8z = -14 \\ x + 3y - 2z = 0 \end{cases}$

S.C.I. (-3-λ,1+λ,λ)

21) $\begin{cases} x + 2y + z = 3 \\ 3x + 8y - 7z = -1 \\ x + 3y - 4z = -3 \end{cases}$

S.I.

22) $\begin{cases} 3x - 5y + 7z = 10 \\ 5x - y + z = 8 \\ x + 4y - 10z = -11 \end{cases}$

S.C.I (1+2λ,-3+17λ,7λ)

23) $\begin{cases} x - 3y - 2z = 7 \\ 2x - y + 15z = 3 \\ x - 8y - 21z = 11 \end{cases}$

S.I.

24) $\begin{cases} 3x - 2y + z = 2 \\ 2x + 5y - 3z = 15 \\ 11x - y = 21 \end{cases}$

S.C.I (40+λ,41+11λ,19λ)

25) $\begin{cases} -x - 3y + 2z = 4 \\ 2x + y - 3z = 0 \\ -3x + y + 6z = 2 \end{cases}$

S.C.D. (5,-1,3)

26) $\begin{cases} 3x - 2y + 4z = 0 \\ -x + 5y - z = 0 \\ x + 8y + 2z = 0 \end{cases}$

S.C.I. (18λ,-λ,13λ)

27) $\begin{cases} 5x + 3y + 2z = -2 \\ x + y = 2 \\ 2x - y + z = 3 \end{cases}$

S.C.D. (-13,19,3)

28) $\begin{cases} 2x + 3y - 7z = -1 \\ 3x + 4y - 6z = 5 \\ 5x + 7y - 13z = 4 \end{cases}$

S.C.I. (19-10λ,9λ-13,λ)

29) $\begin{cases} 2x + 3y - 7z = -1 \\ 3x + 4y - 6z = 5 \\ 5x + 7y - 13z = 10 \end{cases}$

S.I.

30) $\begin{cases} x - 5y - 3z = 7 \\ 2x - y + z = 11 \\ 4x + 3y - 4z = 3 \end{cases}$

S.C.D. (-3,2,5)

31) $\begin{cases} x - 3y + 6z = 21 \\ 3x + 2y - 5z = -30 \\ 2x - 5y + 2z = -6 \end{cases}$

S.C.D. (-3,2,5)

32) $\begin{cases} x - 6y - 2z = -8 \\ -x + 5y + 3z = 2 \\ 3x - 2y - 4z = 18 \end{cases}$

S.C.D. (4,3,-3)

33) $\begin{cases} 3x - 2y + z = 9 \\ x + 2y - 2z = -5 \\ x + y - 4z = -2 \end{cases}$

S.C.D. (1,3,0)

34) $\begin{cases} x + 2y + 3z = 17 \\ -4x + 2y - 4z = -4 \\ 3x - 6y - 8z = -67 \end{cases}$

S.C.D.(-85/19,-105/19,206/19)

35) $\begin{cases} 4x + 3y - 2z = 8 \\ 4x + 3y + 2z = 24 \\ 4x + 3y + z = -20 \end{cases}$

S.I.

36) $\begin{cases} -x + y - z = -2 \\ x - y + 2z = 4 \\ x + z + t = 3 \\ x + 2z + t = 1 \end{cases}$

S.I.

37) $\begin{cases} 2x - 2y - z = 7 \\ 4x - 4y + 2z = 17 \\ 3x + 2y - 6z = -2 \end{cases}$

S.C.D. (41/20,-73/40,3/4)

38) $\begin{cases} x + y + z = 515 \\ x + 3y - 4z = 0 \\ -9x + 8y = 0 \end{cases}$

S.C.D. (160, 180, 175)

39) $\begin{cases} 6x + 3y - 2z = 2 \\ -7x + 5y + 3z = 22 \\ x + 2y - 5z = -24 \end{cases}$

S.C.D. (69/6,146/61,365/61)

40) $\begin{cases} 3x + 5y - 7z = -1 \\ -2x + 7y - 3z = -2 \\ x - y - z = -1 \end{cases}$

S.C.D. (12/5,13/10,21/10)

41) $\begin{cases} 5x + 3y - 2z = 0 \\ 9x + 3y + 10z = 0 \\ 7x - 9y + 3z = 0 \end{cases}$

S.C.D. (0,0,0)

42) $\begin{cases} -3x + y - z = -4 \\ 5x - 2y + z = 6 \\ -x + y + 3z = 0 \end{cases}$

S.C.D. (2,2,0)

43) $\begin{cases} 4x + y - 2z = -3 \\ 3x - y + 4z = -2 \\ -x + y + z = 5 \end{cases}$

S.C.D. (-1,3,1)

44) $\begin{cases} x + y + z = 110 \\ 4x + 5y + 6z = 540 \\ 12x - 10y - 10z = 0 \end{cases}$

S.C.D. (50,20,40)

44) $\begin{cases} 2x + y + 2z = 150 \\ 2x + 4y + 4z = 350 \\ 6x + 5y + 4z = 500 \end{cases}$

S.C.D. (25,50,25)

46) $\begin{cases} -x - y + 3z = 0 \\ x - 3 = y + 1 \\ y + 1 = z + 2 \end{cases}$

S.C.D. (11,7,6)

47) $\begin{cases} x - y - z = 6 \\ -x + 3y - z = 12 \\ -x + y + 7z = 24 \end{cases}$

S.C.D. (34,16,12)

48) $\begin{cases} x + 2y + z = 4 \\ 2x - 3y + 4z = 6 \\ 3x - y + 5z = 1 \\ 2x - 3y + 4z = -3 \end{cases}$

S.I.