# Sistemas de Gauss

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

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

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

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.