Systèmes Linéaires (A)

Trouvez les solutions des systèmes d'équations suivants.

1. $5a - c + 6u = 20$
   $5a - 2c + 3u = 8$
   $-4c + 6u = 6$

2. $4a + 5c - 3y = 6$
   $2a - 5c - 3y = 18$
   $5a + 4c - y = -4$

3. $-2c - u - 4y = -7$
   $-4c + 4u - y = -4$
   $-5c + 2u + 6y = 33$

4. $-b + 5v + x = 3$
   $5b + 6v - x = -23$
   $3b + 4v + x = -17$

5. $c + 4u - 2x = 4$
   $4c + u = 21$
   $-2c - 5u = 3$

6. $-5b + 5c - 2y = 38$
   $-4b + 3c - 3y = 16$
   $2b + 5c + 3y = 40$

7. $4c - 2u + 5v = -5$
   $2c - u - 2v = -16$
   $3c - 2u + 3v = -6$

8. $-a - 3v + 4y = -19$
   $5a - 4v - 5y = -4$
   $-a + 3v + 4y = 17$

Systèmes Linéaires (A) Solutions

Trouvez les solutions des systèmes d'équations suivants.

1. $5a - c + 6u = 20$
   $5a - 2c + 3u = 8$
   $-4c + 6u = 6$
   $a = 1, c = 3, u = 3$

2. $4a + 5c - 3y = 6$
   $2a - 5c - 3y = 18$
   $5a + 4c - y = -4$
   $a = -1, c = -1, y = -5$

3. $-2c - u - 4y = -7$
   $-4c + 4u - y = -4$
   $-5c + 2u + 6y = 33$
   $c = -3, u = -3, y = 4$

4. $-b + 5v + x = 3$
   $5b + 6v - x = -23$
   $3b + 4v + x = -17$
   $b = -5, v = 0, x = -2$

5. $c + 4u - 2x = 4$
   $4c + u = 21$
   $-2c - 5u = 3$
   $c = 6, u = -3, x = -5$

6. $-5b + 5c - 2y = 38$
   $-4b + 3c - 3y = 16$
   $2b + 5c + 3y = 40$
   $b = -4, c = 6, y = 6$

7. $4c - 2u + 5v = -5$
   $2c - u - 2v = -16$
   $3c - 2u + 3v = -6$
   $c = -5, u = 0, v = 3$

8. $-a - 3v + 4y = -19$
   $5a - 4v - 5y = -4$
   $-a + 3v + 4y = 17$
   $a = 5, v = 6, y = 1$

Systèmes Linéaires (B)

Trouvez les solutions des systèmes d'équations suivants.

1. $-2c-3u-z=-11$
   $5c+2z=-9$
   $5c-5u=-30$

2. $-2u-5v+3z=9$
   $2u-2v-4z=28$
   $u+3v=-10$

3. $5b+4c-3y=6$
   $3b-5c=35$
   $3b-c=19$

4. $5c-5x+2y=17$
   $-5c-5x-2y=-67$
   $-3c-2x+y=-22$

5. $3b+y+z=18$
   $-5b-3y-4z=-34$
   $-5y-2z=-15$

6. $-5b-c-3y=26$
   $6b-2c-y=-22$
   $6b+c+4y=-32$

7. $3b+6c-x=-29$
   $-4b-3c-4x=35$
   $b-5x=19$

8. $-4u-3v+5x=37$
   $-3u+2v-2x=-18$
   $-4u-3v-5x=-13$

Systèmes Linéaires (B) Solutions

Trouvez les solutions des systèmes d'équations suivants.

1. $-2c-3u-z=-11$
   $5c+2z=-9$
   $5c-5u=-30$
   $c=-1, u=5, z=-2$

2. $-2u-5v+3z=9$
   $2u-2v-4z=28$
   $u+3v=-10$
   $u=5, v=-5, z=-2$

3. $5b+4c-3y=6$
   $3b-5c=35$
   $3b-c=19$
   $b=5, c=-4, y=1$

4. $5c-5x+2y=17$
   $-5c-5x-2y=-67$
   $-3c-2x+y=-22$
   $c=6, x=5, y=6$

5. $3b+y+z=18$
   $-5b-3y-4z=-34$
   $-5y-2z=-15$
   $b=5, y=3, z=0$

6. $-5b-c-3y=26$
   $6b-2c-y=-22$
   $6b+c+4y=-32$
   $b=-4, c=0, y=-2$

7. $3b+6c-x=-29$
   $-4b-3c-4x=35$
   $b-5x=19$
   $b=-1, c=-5, x=-4$

8. $-4u-3v+5x=37$
   $-3u+2v-2x=-18$
   $-4u-3v-5x=-13$
   $u=0, v=-4, x=5$

Systèmes Linéaires (C)

Trouvez les solutions des systèmes d'équations suivants.

1. $5a+5b-3y=-3$
   $-3a+6b+6y=45$
   $-2a-4b+5y=20$

2. $4b+c-v=3$
   $3b+3c-v=9$
   $-5c-2v=-15$

3. $-c-5v-y=-22$
   $5c+5y=10$
   $-2c-4v=-18$

4. $v+3y-2z=-11$
   $-2v-y+6z=27$
   $3v-5y+z=16$

5. $4b+5u-y=13$
   $-2b+4u+4y=40$
   $u+6y=29$

6. $3a+5c+6u=20$
   $3a+3c+2u=12$
   $4a-5c-5u=11$

7. $-2c-y+2z=-3$
   $-5c+4y-3z=-38$
   $c+y=4$

8. $-2u+4y-2z=-8$
   $4u-2y-5z=1$
   $5y+z=-21$

Systèmes Linéaires (C) Solutions

Trouvez les solutions des systèmes d'équations suivants.

1. $5a+5b-3y=-3$
   $-3a+6b+6y=45$
   $-2a-4b+5y=20$
   $a=1, b=2, y=6$

2. $4b+c-v=3$
   $3b+3c-v=9$
   $-5c-2v=-15$
   $b=0, c=3, v=0$

3. $-c-5v-y=-22$
   $5c+5y=10$
   $-2c-4v=-18$
   $c=1, v=4, y=1$

4. $v+3y-2z=-11$
   $-2v-y+6z=27$
   $3v-5y+z=16$
   $v=2, y=-1, z=5$

5. $4b+5u-y=13$
   $-2b+4u+4y=40$
   $u+6y=29$
   $b=-2, u=5, y=4$

6. $3a+5c+6u=20$
   $3a+3c+2u=12$
   $4a-5c-5u=11$
   $a=4, c=-2, u=3$

7. $-2c-y+2z=-3$
   $-5c+4y-3z=-38$
   $c+y=4$
   $c=5, y=-1, z=3$

8. $-2u+4y-2z=-8$
   $4u-2y-5z=1$
   $5y+z=-21$
   $u=-3, y=-4, z=-1$

Systèmes Linéaires (D)

Trouvez les solutions des systèmes d'équations suivants.

1. $2u-5x-z=-8$
   $2u+x-2z=-7$
   $-2u-5x-5z=-32$

2. $2b+5c-4x=-7$
   $b-5c+4x=22$
   $3b-c+3x=14$

3. $6a+4b-y=15$
   $4a-y=17$
   $-b-5y=-12$

4. $-2v-4x+2y=-2$
   $-5v-5x+y=-5$
   $-5v+5x-4y=-5$

5. $-c+5x+y=-21$
   $3c-5x+3y=21$
   $2c-2x+2y=10$

6. $6a-2c+3u=-18$
   $6a-5c-3u=-42$
   $5a+4c+2u=-17$

7. $4b-3v+y=5$
   $5v+6y=3$
   $3b+3y=6$

8. $5a-5v-3y=-17$
   $-4a-v-y=-15$
   $5a+5v-4y=9$

Systèmes Linéaires (D) Solutions

Trouvez les solutions des systèmes d'équations suivants.

1. $2u-5x-z=-8$
   $2u+x-2z=-7$
   $-2u-5x-5z=-32$
   $u=1, x=1, z=5$

2. $2b+5c-4x=-7$
   $b-5c+4x=22$
   $3b-c+3x=14$
   $b=5, c=-5, x=-2$

3. $6a+4b-y=15$
   $4a-y=17$
   $-b-5y=-12$
   $a=5, b=-3, y=3$

4. $-2v-4x+2y=-2$
   $-5v-5x+y=-5$
   $-5v+5x-4y=-5$
   $v=1, x=0, y=0$

5. $-c+5x+y=-21$
   $3c-5x+3y=21$
   $2c-2x+2y=10$
   $c=4, x=-3, y=-2$

6. $6a-2c+3u=-18$
   $6a-5c-3u=-42$
   $5a+4c+2u=-17$
   $a=-5, c=0, u=4$

7. $4b-3v+y=5$
   $5v+6y=3$
   $3b+3y=6$
   $b=4, v=3, y=-2$

8. $5a-5v-3y=-17$
   $-4a-v-y=-15$
   $5a+5v-4y=9$
   $a=2, v=3, y=4$

Systèmes Linéaires (E)

Trouvez les solutions des systèmes d'équations suivants.

1. $3a+4b+6v=14$
   $-5a-4b+3v=39$
   $5a-3b+4v=3$

2. $5c-5u+5y=25$
   $-c+u=-2$
   $-c-2u=-8$

3. $-4b+6u+3z=5$
   $2b-4u-5z=-9$
   $4b+6u+4z=38$

4. $-3a+c+6u=-11$
   $-3a+4u=-8$
   $-2a+6u=-12$

5. $-3c+5x-4y=-20$
   $3c+x+4y=-10$
   $-2c-y=0$

6. $c+6u+2y=-28$
   $-c+5y=-24$
   $-c-y=0$

7. $-4b+3u+4y=-9$
   $5b-2u-2y=8$
   $-5b+2y=-18$

8. $-4a-3v+4x=-20$
   $5a-2v-4x=1$
   $-5a-4v=-21$

Systèmes Linéaires (E) Solutions

Trouvez les solutions des systèmes d'équations suivants.

1. $3a+4b+6v=14$
   $-5a-4b+3v=39$
   $5a-3b+4v=3$
   $a=-4, b=-1, v=5$

2. $5c-5u+5y=25$
   $-c+u=-2$
   $-c-2u=-8$
   $c=4, u=2, y=3$

3. $-4b+6u+3z=5$
   $2b-4u-5z=-9$
   $4b+6u+4z=38$
   $b=4, u=3, z=1$

4. $-3a+c+6u=-11$
   $-3a+4u=-8$
   $-2a+6u=-12$
   $a=0, c=1, u=-2$

5. $-3c+5x-4y=-20$
   $3c+x+4y=-10$
   $-2c-y=0$
   $c=1, x=-5, y=-2$

6. $c+6u+2y=-28$
   $-c+5y=-24$
   $-c-y=0$
   $c=4, u=-4, y=-4$

7. $-4b+3u+4y=-9$
   $5b-2u-2y=8$
   $-5b+2y=-18$
   $b=2, u=5, y=-4$

8. $-4a-3v+4x=-20$
   $5a-2v-4x=1$
   $-5a-4v=-21$
   $a=1, v=4, x=-1$

Systèmes Linéaires (F)

Trouvez les solutions des systèmes d'équations suivants.

1. $6u - v - 4y = -17$
   $-u - 2v + y = 0$
   $4u - 2v + 5y = -28$

2. $4a + v - z = 0$
   $4a + 2v + 5z = -17$
   $-v - 5z = 14$

3. $c - y + z = 0$
   $-4c + 6y + z = 20$
   $3c - 5y + 3z = -10$

4. $3a - 3b + u = -6$
   $a - 4b + 5u = -14$
   $4a + 4b + 6u = 24$

5. $-2b - v + 3x = 13$
   $-3b + 5v - x = -13$
   $-4b + v = 11$

6. $c + x - 2z = -3$
   $-5c + x - 2z = -9$
   $-c - x + 6z = 23$

7. $-2b + 6v + x = 29$
   $-3b + 3v + 5x = 43$
   $2v - 3x = -9$

8. $-5a - u + v = -9$
   $3a + u + 3v = 19$
   $-u + v = 6$

Systèmes Linéaires (F) Solutions

Trouvez les solutions des systèmes d'équations suivants.

1. $6u - v - 4y = -17$
   $-u - 2v + y = 0$
   $4u - 2v + 5y = -28$
   $u = -4, v = 1, y = -2$

2. $4a + v - z = 0$
   $4a + 2v + 5z = -17$
   $-v - 5z = 14$
   $a = -1, v = 1, z = -3$

3. $c - y + z = 0$
   $-4c + 6y + z = 20$
   $3c - 5y + 3z = -10$
   $c = 3, y = 5, z = 2$

4. $3a - 3b + u = -6$
   $a - 4b + 5u = -14$
   $4a + 4b + 6u = 24$
   $a = 2, b = 4, u = 0$

5. $-2b - v + 3x = 13$
   $-3b + 5v - x = -13$
   $-4b + v = 11$
   $b = -4, v = -5, x = 0$

6. $c + x - 2z = -3$
   $-5c + x - 2z = -9$
   $-c - x + 6z = 23$
   $c = 1, x = 6, z = 5$

7. $-2b + 6v + x = 29$
   $-3b + 3v + 5x = 43$
   $2v - 3x = -9$
   $b = -3, v = 3, x = 5$

8. $-5a - u + v = -9$
   $3a + u + 3v = 19$
   $-u + v = 6$
   $a = 3, u = -2, v = 4$

Systèmes Linéaires (G)

Trouvez les solutions des systèmes d'équations suivants.

1. $-5a-2u=2$
   $-2a+3y=7$
   $2a-2y=-6$

2. $4u+2v-z=2$
   $-2u+5v+5z=20$
   $-2u-3v+2z=-2$

3. $6a-4x-5z=-23$
   $2a+6x=-32$
   $-a-z=1$

4. $6b-3c-z=-1$
   $6b+5c+4z=36$
   $3b-2c-5z=-7$

5. $-5u-2x=-9$
   $-3v+2x=-18$
   $-4u+3v=0$

6. $6u-4v+z=30$
   $-3v-5z=-7$
   $2v+z=0$

7. $-2u+6v+6y=38$
   $-3u-v-2y=-3$
   $2u+4y=-2$

8. $-b-5u-4z=-31$
   $-5b+2u-4z=1$
   $b-u-2z=-11$

Systèmes Linéaires (G) Solutions

Trouvez les solutions des systèmes d'équations suivants.

1. $-5a-2u=2$
   $-2a+3y=7$
   $2a-2y=-6$
   $a=-2, u=4, y=1$

2. $4u+2v-z=2$
   $-2u+5v+5z=20$
   $-2u-3v+2z=-2$
   $u=0, v=2, z=2$

3. $6a-4x-5z=-23$
   $2a+6x=-32$
   $-a-z=1$
   $a=-4, x=-4, z=3$

4. $6b-3c-z=-1$
   $6b+5c+4z=36$
   $3b-2c-5z=-7$
   $b=2, c=4, z=1$

5. $-5u-2x=-9$
   $-3v+2x=-18$
   $-4u+3v=0$
   $u=3, v=4, x=-3$

6. $6u-4v+z=30$
   $-3v-5z=-7$
   $2v+z=0$
   $u=4, v=-1, z=2$

7. $-2u+6v+6y=38$
   $-3u-v-2y=-3$
   $2u+4y=-2$
   $u=-1, v=6, y=0$

8. $-b-5u-4z=-31$
   $-5b+2u-4z=1$
   $b-u-2z=-11$
   $b=-1, u=4, z=3$

Systèmes Linéaires (H)

Trouvez les solutions des systèmes d'équations suivants.

1. $-2c-5u-2v=41$
   $4u-4v=-4$
   $-4c+6u=-14$

2. $-3a+6b-z=12$
   $2a-2b+5z=11$
   $-2a-2b-4z=-20$

3. $-4b+3y+z=9$
   $-4b-4y+6z=-16$
   $6b-y+5z=17$

4. $3c-3v+5z=19$
   $-4c+5v-3z=-17$
   $-4c-4v-5z=-30$

5. $-b+2c+6v=23$
   $4b-c+4v=6$
   $6b-3c+6v=12$

6. $2a-3y+3z=22$
   $-3a+5y-5z=-37$
   $2a+5z=13$

7. $3c+5x+5z=8$
   $4c-2x-z=28$
   $6c-3x+5z=42$

8. $-2c-5y+4z=-42$
   $-c+3y-4z=31$
   $3c-3y-4z=11$

Systèmes Linéaires (H) Solutions

Trouvez les solutions des systèmes d'équations suivants.

1. $-2c-5u-2v=41$
$4u-4v=-4$
$-4c+6u=-14$
$c=-4, u=-5, v=-4$

2. $-3a+6b-z=12$
$2a-2b+5z=11$
$-2a-2b-4z=-20$
$a=1, b=3, z=3$

3. $-4b+3y+z=9$
$-4b-4y+6z=-16$
$6b-y+5z=17$
$b=2, y=5, z=2$

4. $3c-3v+5z=19$
$-4c+5v-3z=-17$
$-4c-4v-5z=-30$
$c=4, v=1, z=2$

5. $-b+2c+6v=23$
$4b-c+4v=6$
$6b-3c+6v=12$
$b=-3, c=-2, v=4$

6. $2a-3y+3z=22$
$-3a+5y-5z=-37$
$2a+5z=13$
$a=-1, y=-5, z=3$

7. $3c+5x+5z=8$
$4c-2x-z=28$
$6c-3x+5z=42$
$c=6, x=-2, z=0$

8. $-2c-5y+4z=-42$
$-c+3y-4z=31$
$3c-3y-4z=11$
$c=1, y=4, z=-5$

Systèmes Linéaires (I)

Trouvez les solutions des systèmes d'équations suivants.

1. $\begin{aligned} 2a-2c+2v &= -2 \\ 3a-c-4v &= -23 \\ -a-v &= -3 \end{aligned}$

2. $\begin{aligned} -5a-4b+5x &= 0 \\ -2a+5b-4x &= 3 \\ -2a-5b-3x &= -42 \end{aligned}$

3. $\begin{aligned} -4c+3v-5y &= -9 \\ -3c-3v+3y &= 6 \\ 3c+3y &= 12 \end{aligned}$

4. $\begin{aligned} 2u+6v-4y &= -4 \\ 2u+v+3y &= 14 \\ -5u+3v &= 6 \end{aligned}$

5. $\begin{aligned} 2a-5b-2y &= 5 \\ 5a-3b-5y &= 22 \\ -3a-4y &= 13 \end{aligned}$

6. $\begin{aligned} 3c-4u-2x &= 34 \\ -5c+6u+2x &= -50 \\ 4c+4u+x &= 12 \end{aligned}$

7. $\begin{aligned} -4c+4v-z &= 2 \\ -4c-2v+6z &= 50 \\ 5c+3v+3z &= 0 \end{aligned}$

8. $\begin{aligned} a-5y-3z &= -10 \\ -4a+5y+6z &= -17 \\ 2a+6y+3z &= 33 \end{aligned}$

Systèmes Linéaires (I) Solutions

Trouvez les solutions des systèmes d'équations suivants.

1. $2a-2c+2v=-2$
   $3a-c-4v=-23$
   $-a-v=-3$
   $a=-1, c=4, v=4$

2. $-5a-4b+5x=0$
   $-2a+5b-4x=3$
   $-2a-5b-3x=-42$
   $a=1, b=5, x=5$

3. $-4c+3v-5y=-9$
   $-3c-3v+3y=6$
   $3c+3y=12$
   $c=-1, v=4, y=5$

4. $2u+6v-4y=-4$
   $2u+v+3y=14$
   $-5u+3v=6$
   $u=0, v=2, y=4$

5. $2a-5b-2y=5$
   $5a-3b-5y=22$
   $-3a-4y=13$
   $a=1, b=1, y=-4$

6. $3c-4u-2x=34$
   $-5c+6u+2x=-50$
   $4c+4u+x=12$
   $c=6, u=-2, x=-4$

7. $-4c+4v-z=2$
   $-4c-2v+6z=50$
   $5c+3v+3z=0$
   $c=-3, v=-1, z=6$

8. $a-5y-3z=-10$
   $-4a+5y+6z=-17$
   $2a+6y+3z=33$
   $a=6, y=5, z=-3$

Systèmes Linéaires (J)

Trouvez les solutions des systèmes d'équations suivants.

1. $a+4b-4z=7$
   $-3a+b-z=18$
   $3a-2b-3z=-26$

2. $-5a+6b+5u=50$
   $3a-5b=-37$
   $-2b+4u=-10$

3. $5a-u+y=5$
   $-3a-4u+3y=19$
   $5a+2u-y=-9$

4. $-2a-4b-5c=-56$
   $a-3b-2c=-20$
   $-5a+3b=-12$

5. $2a+c-y=6$
   $-a+5c-2y=9$
   $-3a-5y=-29$

6. $4c+3x-z=5$
   $4c-2x+2z=-10$
   $-c+6x=19$

7. $5b-2c-5x=8$
   $4b+2c-3x=14$
   $6b-2c+3x=46$

8. $6c+u+3x=-21$
   $2c+5u-4x=-21$
   $5c-5u+5x=0$

Systèmes Linéaires (J) Solutions

Trouvez les solutions des systèmes d'équations suivants.

1. $a+4b-4z=7$
$-3a+b-z=18$
$3a-2b-3z=-26$
$a=-5, b=4, z=1$

2. $-5a+6b+5u=50$
$3a-5b=-37$
$-2b+4u=-10$
$a=-4, b=5, u=0$

3. $5a-u+y=5$
$-3a-4u+3y=19$
$5a+2u-y=-9$
$a=0, u=-4, y=1$

4. $-2a-4b-5c=-56$
$a-3b-2c=-20$
$-5a+3b=-12$
$a=6, b=6, c=4$

5. $2a+c-y=6$
$-a+5c-2y=9$
$-3a-5y=-29$
$a=3, c=4, y=4$

6. $4c+3x-z=5$
$4c-2x+2z=-10$
$-c+6x=19$
$c=-1, x=3, z=0$

7. $5b-2c-5x=8$
$4b+2c-3x=14$
$6b-2c+3x=46$
$b=6, c=1, x=4$

8. $6c+u+3x=-21$
$2c+5u-4x=-21$
$5c-5u+5x=0$
$c=-3, u=-3, x=0$