Linear Systems (F)

Solve each system of equations.

1. $-5v+2x+3z=13$
   $-4v-3x=20$
   $2v=-10$

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

3. $4c-6u-2x=14$
   $-4c+6u=-16$
   $-2c=-2$

4. $-4c+3v+6z=10$
   $4c-5v=30$
   $c=5$

5. $-3b+4x-6y=-21$
   $-b+5x=3$
   $3b=-9$

6. $3c-6y+6z=-18$
   $-4c-4y=36$
   $-6c=24$

7. $-3b+6v-5y=76$
   $-2b-4v=-14$
   $2b=-10$

8. $-2c-2v-4z=-12$
   $4c-6v=14$
   $5c=-5$

Linear Systems (F) Answers

Solve each system of equations.

1. $-5v+2x+3z=13$
$-4v-3x=20$
$2v=-10$
$v=-5, x=0, z=-4$

2. $-a-b-3u=6$
$5a+b=-10$
$2a=-2$
$a=-1, b=-5, u=0$

3. $4c-6u-2x=14$
$-4c+6u=-16$
$-2c=-2$
$c=1, u=-2, x=1$

4. $-4c+3v+6z=10$
$4c-5v=30$
$c=5$
$c=5, v=-2, z=6$

5. $-3b+4x-6y=-21$
$-b+5x=3$
$3b=-9$
$b=-3, x=0, y=5$

6. $3c-6y+6z=-18$
$-4c-4y=36$
$-6c=24$
$c=-4, y=-5, z=-6$

7. $-3b+6v-5y=76$
$-2b-4v=-14$
$2b=-10$
$b=-5, v=6, y=-5$

8. $-2c-2v-4z=-12$
$4c-6v=14$
$5c=-5$
$c=-1, v=-3, z=5$