Linear Systems (G)

Solve each system of equations.

1. $-3b-2y-z=-17$
   $3b+5y=29$
   $-5b=-15$

2. $-4v+6x-2z=-44$
   $-5v-3x=0$
   $-5v=-15$

3. $-5a-6u+3v=-8$
   $5a+5u=0$
   $3a=-15$

4. $3a+3b-u=34$
   $-2a-5b=-35$
   $-a=-5$

5. $-6a+6c+5u=-27$
   $-2a+3c=-2$
   $-3a=-12$

6. $3a-c-6z=-16$
   $5a-2c=-17$
   $-6a=18$

7. $2a+5v+x=-27$
   $5a+4v=-38$
   $2a=-12$

8. $2c-3v+y=-24$
   $-c-4v=-18$
   $6c=-12$

Linear Systems (G) Answers

Solve each system of equations.

1. $-3b-2y-z=-17$
$3b+5y=29$
$-5b=-15$
$b=3, y=4, z=0$

2. $-4v+6x-2z=-44$
$-5v-3x=0$
$-5v=-15$
$v=3, x=-5, z=1$

3. $-5a-6u+3v=-8$
$5a+5u=0$
$3a=-15$
$a=-5, u=5, v=-1$

4. $3a+3b-u=34$
$-2a-5b=-35$
$-a=-5$
$a=5, b=5, u=-4$

5. $-6a+6c+5u=-27$
$-2a+3c=-2$
$-3a=-12$
$a=4, c=2, u=-3$

6. $3a-c-6z=-16$
$5a-2c=-17$
$-6a=18$
$a=-3, c=1, z=1$

7. $2a+5v+x=-27$
$5a+4v=-38$
$2a=-12$
$a=-6, v=-2, x=-5$

8. $2c-3v+y=-24$
$-c-4v=-18$
$6c=-12$
$c=-2, v=5, y=-5$