 и 

Находим определители:

1)

Δ== 2\*3\*1+1\*1\*3+3\*2\*2−3\*3\*3−2\*1\*2−1\*2\*1=−12

2)

В определителях столбец коэффициентов при соответствующей неизвестной заменяется столбцом свободных членов системы.

Δx==7\*3\*1+1\*1\*6+3\*1\*2−6\*3\*3−2\*1\*7−1\*1\*1=−36;

Δy==2\*1\*1+7\*1\*3+3\*2\*6−3\*1\*3−6\*1\*2−1\*2\*7=24

Δz==2\*3\*6+1\*1\*3+7\*2\*2−3\*3\*7−2\*1\*2−6\*2\*1=−12

3)

 x =Δx/Δ= −36/−12= 3

 у =Δy/Δ= 24/−12= −2

 z =Δz/Δ= −12/−12= 1

Ответ:

X =3

y =−2

z =1