Taller: Soluci´on de Ecuaciones Lineales Fundacio´n Universitaria Compensar

Docente:Camilo Caldero´n August 17, 2024

# Instrucciones

Resuelva los siguientes ejercicios utilizando los m´etodos de sustituci´on, elimi- naci´on y gr´afico. Recuerde mostrar todos los pasos de su soluci´on y, cuando sea posible, verifique sus respuestas.

# Problemas

## M´etodo de sustitucio´n

1. Resuelva el siguiente sistema de ecuaciones utilizando el m´etodo de susti- tuci´on:

2*x* + 3*y* = 6

*x − y* = 2

1. Resuelva el siguiente sistema:

4*x − y* = 1 2*x* + 3*y* = 7

1. Resuelva utilizando sustituci´on:

3*x* + 2*y* = 12

*x* + 4*y* = 16

## M´etodo de eliminacio´n

1. Resuelva el siguiente sistema utilizando el m´etodo de eliminaci´on:

*x* + 2*y* = 8 2*x −* 3*y* = *−*1

1. Resuelva el sistema por eliminaci´on:

5*x* + 4*y* = 3

2*x − y* = 4

1. Resuelva el siguiente sistema:

3*x* + 5*y* = 7

4*x −* 2*y* = 14

## M´etodo gr´afico

1. Grafique y resuelva el siguiente sistema de ecuaciones:

*y* = 2*x* + 1

*y* = *−x* + 4

1. Encuentre la soluci´on del sistema mediante el m´etodo gr´afico:

1



*y* =  *x −* 3 2

*y* = *−*2*x* + 5

1. Resuelva gr´aficamente el sistema:

*y* = *x −* 2 2*x* + *y* = 4

1. Grafique y resuelva:

*y* = *−*

3

*x* + 2

4

*y* = *x* + 1