 **РОЗВ’ЯЗКИ ДО** **ТРЕНУВАЛЬНИХ ВПРАВ**

**Заняття №5** «Розв’язування систем двох лінійних рівнянь способом додавання»

1. **Складіть рівняння виду , графік якого проходить через точки А (5; 5) та В (-10; -19).**

З того, що графік рівняння  проходить через задані точки маємо одночасне виконання рівностей :  та . Складено систему двох лінійних рівнянь, за допомогою якої знайдемо значення змінних *k* та *b*: 







Підставимо значення змінної *k* у перше рівняння системи:



Складаємо рівняння прямої 

1. **Розв’яжіть систему лінійних рівнянь з двома змінними:**

|  |  |
| --- | --- |
| а)    Підставимо значення змінної *у* у друге рівняння системи:    Перевірка  Відповідь: (8; 3) | б)      Підставимо значення змінної *х* у друге рівняння системи:    Перевірка  Відповідь: (3; 5) |
| в)      Після приведення подібних доданків одержали рівносильне рівняння        Підставимо значення змінної *х* у перше рівняння рівносильної системи:    Відповідь: (3; -9) | г)          Підставимо значення змінної *х* у друге рівняння системи:    Відповідь: (-0,5;) |