*Геометрія 9 клас*

*Симетрія відносно точки і прямої*

**Самостійна робота**

1. Побудуйте довільний трикутник і трикутник, симетричний даному, відносно прямої, якщо вона:

а) розміщена поза трикутником;

б) має лише одну спільну точку з трикутником;

в) перетинає дві сторони трикутника.

1. Чотирикутник *ABCD* заданий координатами своїх вершин: *А*(1; 1); *В*(-3; 2),

*С*(-1; -2), *D*(5; -3). Знайдіть координати вершин чотирикутника, який симетричний даному відносно осі: а) *Ох;* б) *Оу*

1. Накресліть довільний трикутник АВС та пряму *а*, що лежить поза цим трикутником та побудуйте трикутник симетричний даному відносно прямої *а.*
2. Накресліть трикутник *АВС* і позначте точку *О*, яка не належить йому. Побудуйте трикутник, симетричний даному відносно точки *О*.
3. Дано відрізок *АВ*, *А*(-2;3), *В*(4,5). Побудуйте відрізок, симетричний відрізку *АВ* відносно початку координат, та запишіть координати його кінців.