

## СКЛАДАННЯ РІВНЯНЬ ПРЯМИХ НА ПЛОЩИНІ

**Задача 1.** Дано вершини трикутника ABC. Знайти: а) рівняння сторін та їх кутові коефіцієнти; б) кут А; в) рівняння медіани та бісектриси, проведених з вершини А; г) рівняння висоти, проведеної з вершини В; д) точку перетину медіани та висоти; е) координати центра мас (точку перетину медіан).

- |                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. A(5;-4), B(8;8), C(14;0)     | 2. A(7;1), B(-5;-4), C(-9;-1) |
| 3. A(-5;6), B(7;-3), C(5;11)    | 4. A(-5;4), B(1;8), C(4;0)    |
| 5. A(-4;-2), B(8;-11), C(6;3)   | 6. A(4;-2), B(-4;4), C(-3;-1) |
| 7. A(12;2), B(4;8), C(5;3)      | 8. A(11;-3), B(3;3), C(4;-2)  |
| 9. A(3;-1), B(-5;5), C(-4;0)    | 10. A(13;-2), B(5;4), C(6;-1) |
| 11. A(10;-1), B(2;5), C(3;0)    | 12. A(9;1), B(1;7), C(2;2)    |
| 13. A(7;2), B(-1;8), C(0;3)     | 14. A(4;9), B(16;0), C(14;14) |
| 15. A(-2;6), B(10;1), C(16;9)   | 16. A(-8;5), B(4;4), C(2;10)  |
| 17. A(-3;-2), B(0;10), C(6;2)   | 18. A(4;-4), B(7;16), C(13;8) |
| 19. A(1;1), B(4;13), C(10;5)    | 20. A(5;-4), B(1;8), C(4;0)   |
| 21. A(-3;1), B(9;-8), C(7;6)    | 22. A(5;-4), B(8;8), C(14;0)  |
| 23. A(-1;3), B(11;-6), C(9;8)   | 24. A(-1;2), B(2;14), C(9;6)  |
| 25. A(0;-1), B(12;-10), C(10;4) | 26. A(3;-3), B(6;9), C(12;1)  |
| 27. A(2;4), B(14;-5), C(12;9)   | 28. A(2;-1), B(5;11), C(11;3) |
| 29. A(3;0), B(15;-9), C(13;5)   | 30. A(-2;0), B(1;12), C(7;6)  |