

Група А

1. Темена троугла су  $A(-3,3)$ ,  $B(5,-1)$ ,  $C(-1,5)$ .

Одредити дужину тежишне дужи  $t_b$ .

2. Темена троугла су  $A(-3,3)$ ,  $B(5,-1)$ ,  $C(-1,5)$ .

Одредити површину троугла.

3. Одредити једначину праве која пролази кроз тачке  $A(-1,5)$  и  $B(3,-3)$ .

4. Одредити пресечну тачку правих  $x + 2y - 9 = 0$  и  $x - 3y + 14 = 0$ .

5. Одредити координате центра и полупречник кружнице  $x^2 + y^2 - 2x + 4y - 4 = 0$ .

Група Б

1. Темена троугла су  $A(7,-1)$ ,  $B(1,5)$ ,  $C(-1,3)$ .

Одредити дужину тежишне дужи  $t_a$ .

2. Темена троугла су  $A(7,-1)$ ,  $B(1,5)$ ,  $C(-1,3)$ .

Одредити површину троугла.

3. Одредити једначину праве која пролази кроз тачке  $A(3,-1)$  и  $B(-1,7)$ .

4. Одредити пресечну тачку правих  $2x - y - 3 = 0$  и  $3x + y - 2 = 0$ .

5. Одредити координате центра и полупречник кружнице  $x^2 + y^2 - 4x + 2y - 4 = 0$ .