

1. Wyznacz ekstrema funkcji:

(a)  $f(x, y) = 2x^2 + y^2 + 2xy - 2x + 4$

(b)  $f(x, y) = x^2 + y^2 + 2y - 3$

2. Wyznacz pole trójkąta zawartego pomiędzy punktami:

(a)  $A = (0, 0) \ B = (-1, 6) \ C = (5, 0)$

(b)  $A = (6, 2) \ B = (0, -4) \ C = (-3, 3)$

(c)  $A = (-5, 0) \ B = (1, 2) \ C = (1, -2)$