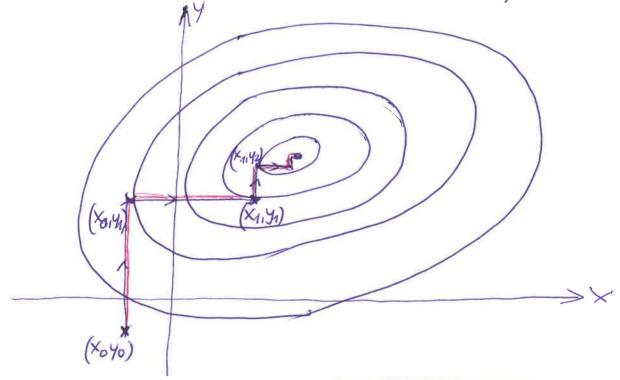
NALEŻY ZNALEŻE MINIMUM FUNKOJI DWOCH ZMIENNYCH

NP:
$$Z = f(x,y) = 2x^2 + y^2 + xy - 6x - 5y + 8$$

W OBSTARTE $x,y \in (-5,5)$

PRZYJĄĆ DOKŁADNOŚĆ E=0,001, PUNICT STARTONY (X0140)=(-4,-4)
STOSWJĄC MET. GAUSSA-SEIDLA CZYLI MINIMALIZUJĄC WZDŁUŻ KIERUNKÓW
X i Y Z ZASTOSOWANIEM MET. MINIMALIZACJI FUNICJI JEDNEJ
ZMIENNEJ (NP MET. ZŁOTEGO PODZIAŁN)

PRZEBIEG OPTYMALIZACJI ZILUSTROWAĆ GRAFICZNIE NA NYKRESIE POZIOMICOWYM FUNKCJI (CONTOUR (X, Y, Z, 50))



WARUNEK ZATPZYMANIA ALGORYTMU: $\sqrt{(x_{k+1}-x_k)^2+(y_{k+1}-y_k)^2}$ < ϵ

SPRANDZIC WYNIK Z FUNKCJĄ WBUDONANĄ

$$X = fminsearch(f, XO)$$
 $f - ZHIENNA TEKSTOWA OKEEŚWIĄCA FUNKCIĘ$

XO - PUNKT STARTONY (welstor)