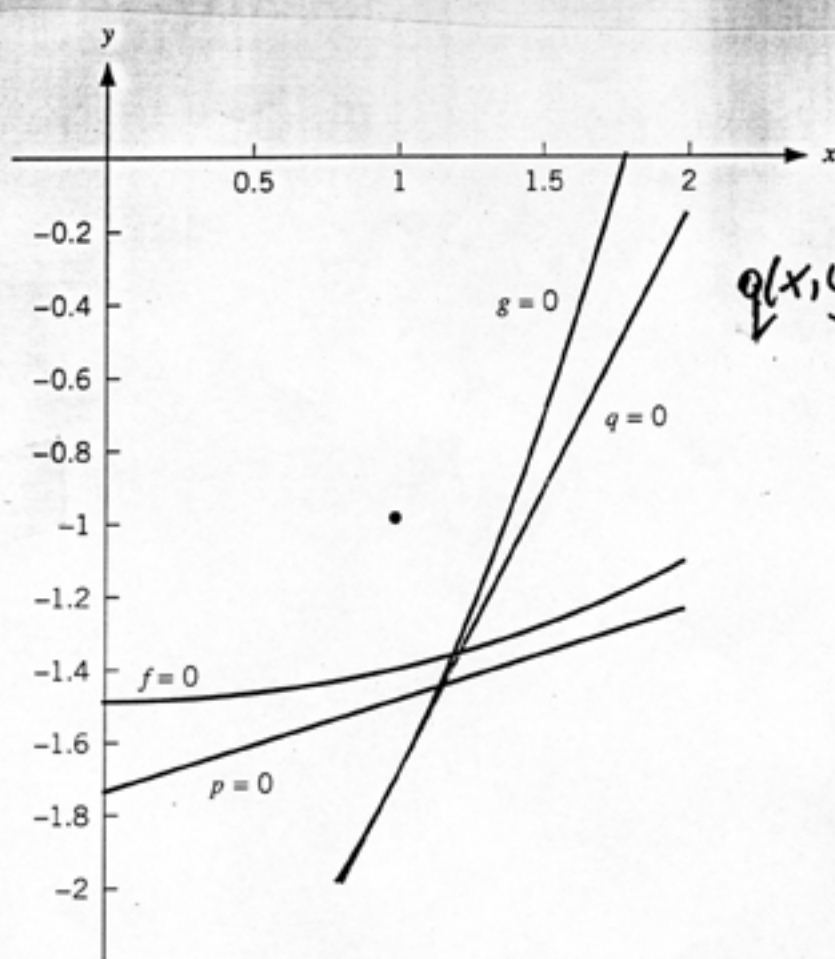


podobnie dla drugiego równania



$q(x,y)$ — płaszczyzna styczna

$f = g = 0$ and $p = q = 0$.

Pierwsza iteracja rozwiązywania — punkt przecięcia.
Jest to rozwiązanie układu równań
"liniowych"

$$f(x_0, y_0) + (x - x_0)f_x(x_0, y_0) + (y - y_0)f_y(x_0, y_0) = 0$$

$$g(x_0, y_0) + (x - x_0)g_x(x_0, y_0) + (y - y_0)g_y(x_0, y_0) = 0$$

w postaci macierzowej

$$\begin{bmatrix} f_x(x_0, y_0) & f_y(x_0, y_0) \\ g_x(x_0, y_0) & g_y(x_0, y_0) \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x - x_0 \\ y - y_0 \end{bmatrix} = - \begin{bmatrix} f(x_0, y_0) \\ g(x_0, y_0) \end{bmatrix}$$