x' + y'' + z'' - 2x + 2y - 4z - 10 = 0(x-1) + (y+1) + (z-2) - 16 m Pokotien, ie vorw. tego równemie 22 wiera jag sig w kuli o svodku (1,-1,2) To jest w zaspolzie oczywiste, gdyż to
vównanie jest równaniem ofery p promienią
4 o Eroden w (1,-1,2). 07 (x, y, z) = 2z, 4 => F jest rozwilljuh.
07 ollo 2 + 2.

Policemy gradient z=g(xy): Vg(x,y)=/- OF(x0,y0, g(x0,y0)) DE (x0, y0, g (x0, y0)) ) DE (x0, y0 g (x0) 2x.-2 2y.+2 79(x, y,) = 0 <=> x = 1 ovaz y == 2h M (2-2) -16=0 vozu. dla z=2 ovez z ratem OF \$ 0 dla tych pund

DZ funky: Hespen (x., y.) = +1 Dx of. 202 + A 2x 27 X= apowi edvio Wigo jest 2