La esfera más utilizada centrada en el origen (0,0,0) - $x^2 + y^2 + z^2 = r^2$ radio r

Esercicio 4: Encuentra el centre y radie de la esfera cuya ecuación es:

 $x^{2} + y^{2} + z^{2} + 8x - 6y + 4z + 4 = 0$ Completar al condrade

 $x^{2} + 8x + 16 + y^{2} - 6y + 9 + 2^{2} + 4^{2} + 4 = -4 + 16 + 9 + 4$ $(x + 4)^{2} + (y - 3)^{2} + (z + 2)^{2} = 25$ r^{2}

Resolver y encontramos el centro

x = -4 y = 3 z = -2

: el centro es: (-4,3,-2) con

radio $\sqrt{25} = 5$

Interesante:

Z = x² + y² No es una esfera es un paraboloide

