

$$z = x^2 + y^2 + 4x + 6y - 4$$

$$\begin{cases} y = -4x + 6 \\ 0 \leq x \leq 5 \end{cases}$$

$$z = K$$

$$x^2 + y^2 + 4x + 6y - 4 - K$$

$$r^2 = \alpha^2 + \beta^2 - c$$

$$r^2 = 4 + 3 + 4 + K$$

linee di livello

$z = 0$ cfu. con centro $(-2, -3)$ e $r = \sqrt{17}$

$z = K$ cfu. con centro $(-2, -3)$ e $r = \sqrt{17+K}$

se z cresce, aumenta il raggio delle linee di livello



