

915.a.

$$\text{Paraboloid: } z = x^2 + y^2$$

$$\text{Plan: } z = 2x + 2y - 1$$

$$z = x^2 + y^2 = 2x + 2y - 1$$

$$x^2 - 2x + y^2 - 2y = -1$$

$$(x - 1)^2 + (y - 1)^2 = 1$$

Cirkelskiva med centrum i $(1,1)$ och radien 1.