1. c) 
$$x^2 - y^2$$
 subjust to  $x^2 + y^2 = 1$ 

$$x^2 + y^2 - y^2$$

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

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

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

$$x^2 - y^2 + 2y^2$$

$$x^2 - y^2 + 2y^2$$

$$x^2 - y^2 + 2y^2$$

$$x^2 - y^2 - 1$$

$$x^2 - y^2 - 2y^2 - 1$$

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

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

$$x^2 - y^2 - y^2$$