

5. (1,5) Cada uma das figuras abaixo representa uma superfície em \mathbb{R}^3 . Em cada caso, escolha na *lista de equações* a equação que corresponde à superfície da figura. Escreva a equação escolhida no retângulo ao lado da figura correspondente.

Observação: Não é preciso justificar. Apenas as respostas serão consideradas.

Lista de Equações

$$z = x + y^2$$

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

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

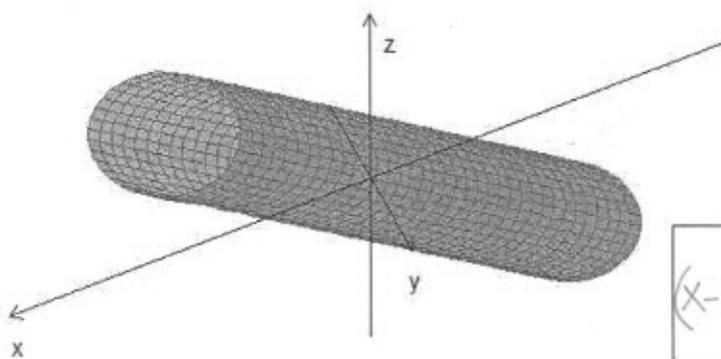
$$x^2 = 1 + \frac{1}{1 + y^2 + z^2}$$

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

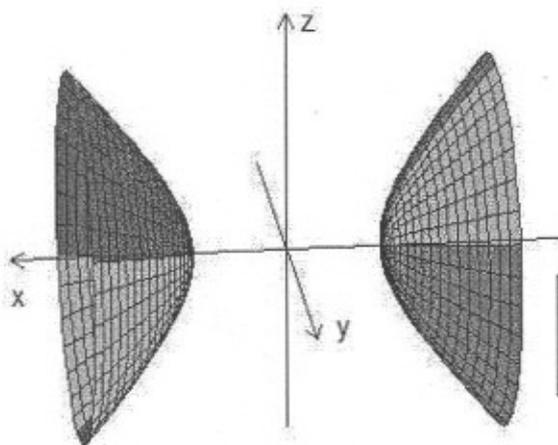
$$x^2 - y^2 - z^2 = 1$$

$$z = \frac{1}{1 + x^2 + y^2}$$

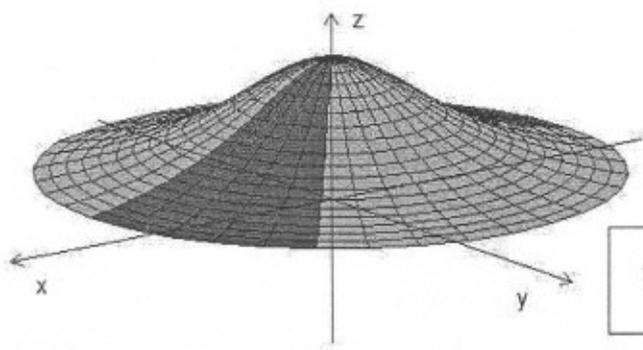
$$-x^2 + y^2 + z^2 = 1$$



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



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



$$z = \frac{1}{1 + x^2 + y^2}$$