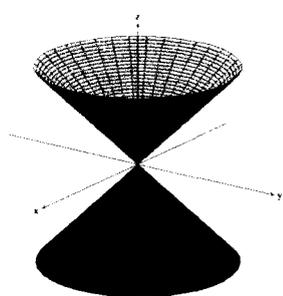
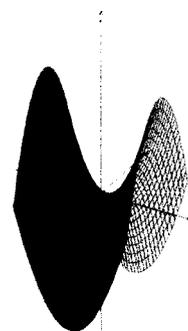


5. (1,5) Cada uma das figuras abaixo representa uma superfície. Na coluna 1 da tabela temos uma equação para cada uma dessas superfícies. Cada superfície contém a imagem de uma das curvas da coluna 2. Escreva abaixo de cada figura qual é a curva cuja imagem está contida na superfície que ela representa.

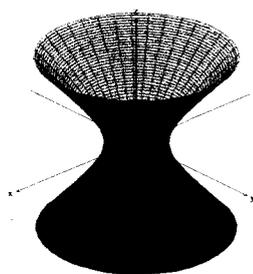
1	2
$z^2 = x^2 + y^2 + 1$	$\gamma(t) = (t, 2t, 3t^2), t \in \mathbb{R}$
$z = y^2 - x^2$	$\gamma(t) = (1, t, t), t \in \mathbb{R}$
$z^2 = x^2 + y^2 - 1$	$\gamma(t) = (\operatorname{tg} t, 1, \operatorname{sec} t), t \in [0, \frac{\pi}{2}[$
$z^2 = x^2 + y^2$	$\gamma(t) = (t \cos t, t \operatorname{sen} t, \sqrt{t^2 + 1}), t \in \mathbb{R}$



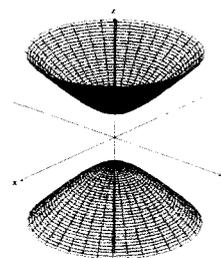
$$\gamma(t) = (\operatorname{tg} t, 1, \operatorname{sec} t)$$



$$\gamma(t) = (t, 2t, 3t^2)$$



$$\gamma(t) = (1, t, t)$$



$$\gamma(t) = (t \cos t, t \operatorname{sen} t, \sqrt{t^2 + 1})$$