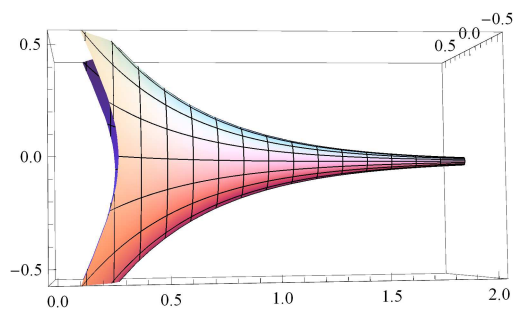


Ejercicio de volumen de sólido de revolución con integral impropia

Hallar el volumen del recinto determinado por $f(x)=e^{-2x}$, $x=0$ y su asíntota al girar alrededor del eje x . Graficar

```
RevolutionPlot3D[E^-2 t, {t, 0, 2}, RevolutionAxis -> {1, 0, 0}]
```



Planteamos la integral impropia de 1ª especie que se corresponde con la fórmula de volumen

$$\pi \int_0^{+\infty} e^{-4x} dx$$
$$\frac{\pi}{4}$$