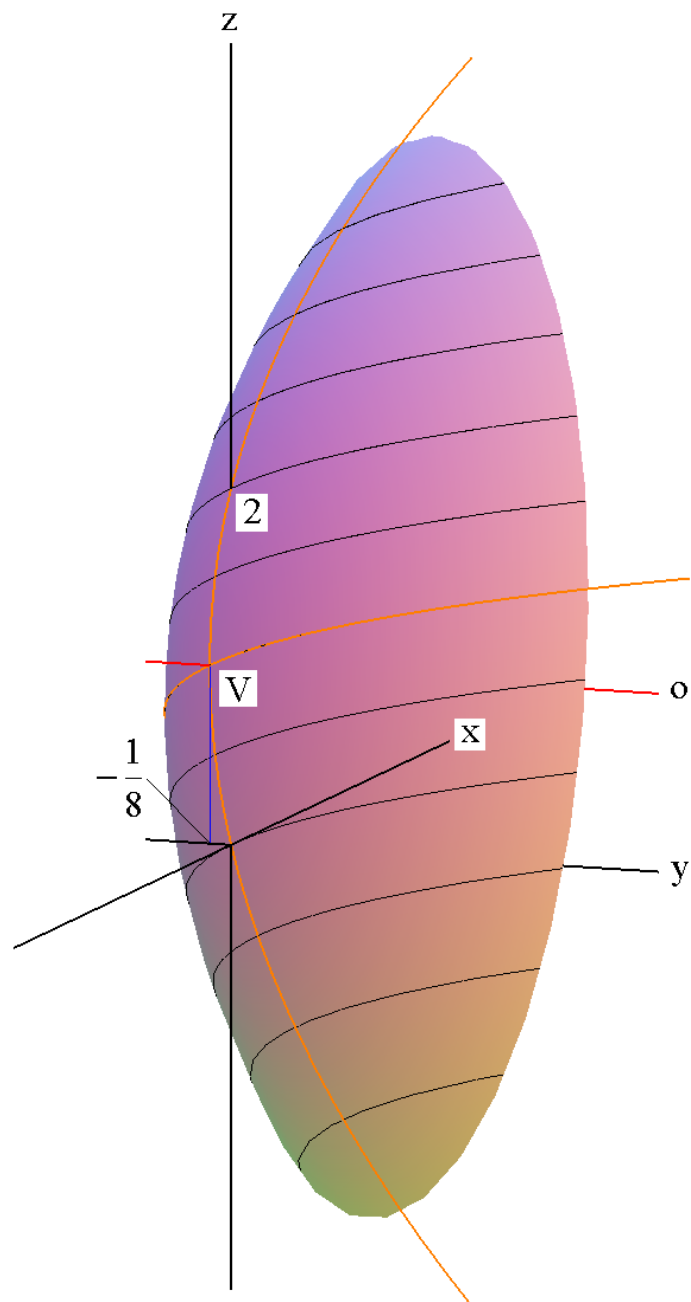


$$x^2 + z^2 - 8y - 2z = 0$$

$$x^2 + (z-1)^2 = 8\left(y + \frac{1}{8}\right)$$

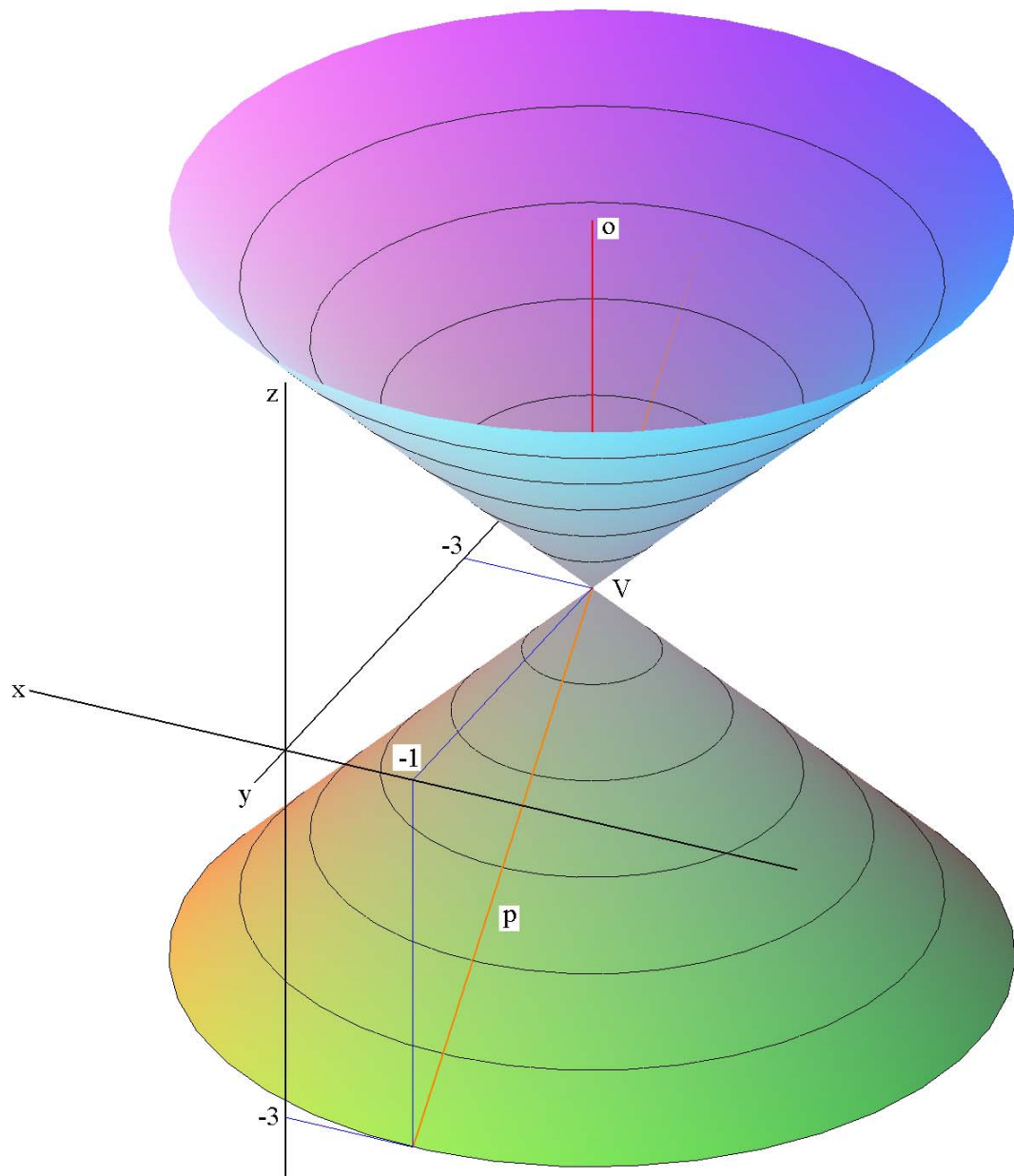
Rotační paraboloid s vrcholem v bodě $V = \left[0, -\frac{1}{8}, 1\right]$, osou $o(t) = [0, y, 1]$ a parametrem 4.



$$x^2 + y^2 - z^2 + 2x + 6y + 10 = 0$$

$$(x+1)^2 + (y+3)^2 - z^2 = 0$$

Rotační kuželová s vrcholem v bodě $V = [-1, -3, 0]$, osou $o(t) = [-1, -3, t]$ a tvořící přímkou např. $(x = -1) \cap (z = -y - 3)$.



$$4x^2 + y^2 + 2z^2 - 8x - 4y + 4 = 0$$

$$(x-1)^2 + \frac{(y-2)^2}{4} + \frac{z^2}{2} = 1$$

Nerotační elipsoid se středem v bodě $S = [1, 2, 0]$, parametry 1, 2, $\sqrt{2}$.

