

## Quàdriques.

Parametritzeu les quàdriques següents i representeu-les amb el Geogebra:

1. Parametritzeu la superfície  $x^2 + y^2 = 4$  i representeu-ne el fragment amb  $0 \leq z \leq 10$
2. Parametritzeu la superfície  $x^2 + y^2 + z^2 = 7$  i representeu-ne l'hemisferi sud ( $z \leq 0$ ).
3. Parametritzeu la superfície  $z = x^2 + 4y^2$  i representeu-ne el fragment amb  $0 \leq z \leq 1, x \geq 0$  i  $y \geq 0$ .
4. Parametritzeu la superfície  $z^2 = x^2 + y^2$  i representeu-ne el fragment amb  $2 \leq z \leq 4$  i  $x \geq 0$
5. Parametritzeu la superfície  $x^2 + \frac{y^2}{4} + z^2 = 1$  i representeu-ne el primer octant ( $x, y, z \geq 0$ ).