

Geometría Analítica I

TRABAJO 6

Prof. Pablo Barrera
2004

Miércoles 08 de septiembre,

Grafique las siguientes funciones

1. $f(x) = \sqrt{\frac{x^2}{2} + 2}$

2. $f(x) = \sqrt{\frac{x^2}{2}}$

3. $f(x) = \sqrt{\frac{x^2}{2} - 2}$

4. $f(x) = \sqrt{2 - \frac{x^2}{2}}$

5. $f(x) = \sqrt{-\frac{x^2}{2}}$

6. $f(x) = \sqrt{-2 - \frac{x^2}{2}}$

7. $f(x) = x + \sqrt{\frac{x^2}{2} + 2}$

8. $f(x) = \sqrt{x^3 + 1}$

9. $f(x) = \sqrt{x^3}$

10. $f(x) = \sqrt{x^3 - 1}$

11. $f(x) = \sqrt{1 - x^3}$

12. $f(x) = \sqrt{-x^3}$

13. $f(x) = \sqrt{-1 - x^3}$

14. $x^2 + y^4 = 1$

15. $x^4 + y^2 = 1$

16. $x^2 - y^4 = 1$

17. $x^3 + y^3 = 1$

18. $x^3 - y^3 = 1$

Sugerencia: Encuentre los elementos esenciales de la forma de la gráfica. Para las funciones implícitas, considere una variable fija, y encuentre la otra en términos de esta. Recuerde que debe describir la forma que presenta (llevar a cabo un análisis, PLATICARLO).

Fecha de entrega: Lunes 13 de septiembre, 2004