

Se considera la curva definida por la función:  $y = \frac{x^3}{x^2 + 1}$ . Se pide:

1. Dominio de definición, cortes con los ejes y simetrías. **[0.3 PUNTOS]**
2. Asíntotas. **[0.5 PUNTOS]**
3. Intervalos de crecimiento de la función. ¿Tiene extremos la función? **[0.6 PUNTOS]**
4. Representación aproximada de la curva. **[0.8 PUNTOS]**
5. ¿Cuál será la gráfica de la curva  $y = \frac{x^3}{x^2 + 1} + 1$ ? **[0.3 PUNTOS]**