

### APLICACIÓN DE LAS DERIVADAS PARA LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE FUNCIONES

En las siguientes funciones estudia sus características (dominio, puntos de corte, asíntotas, máximos, mínimos, curvatura etc.) y luego haz una gráfica aproximada de su gráfica según los resultados que has obtenido:

1.  $f(x) = x^5 + x^3$

2.  $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2$

3.  $f(x) = \frac{x+1}{2x-3}$

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

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

6.  $f(x) = \frac{2-x^2}{x^2-1}$

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

8.  $f(x) = \frac{4x^2-5x}{2x^2+7}$

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

10.  $f(x) = \frac{x^2+3x}{x-1}$