

Interrogación 4
MAT1107 - Introducción al Cálculo

- (1) Esboce la gráfica de $p(x) = 2x(x-1)^3(x-2)^2(x-3)$. **(3 puntos)**

Solución.

- Comportamiento en infinito **(1 punto)**
- Comportamiento cerca de $x = 0$ **(0.5 puntos)**
- Comportamiento cerca de $x = 1$ **(0.5 puntos)**
- Comportamiento cerca de $x = 2$ **(0.5 puntos)**
- Comportamiento cerca de $x = 3$ **(0.5 puntos)**

- (2) Esboce la gráfica de $f(x) = \frac{x+2}{2x-1}$. **(3 puntos)**

Solución.

- Asíntota horizontal **(1 punto)**
- Asíntota vertical **(1 punto)**
- Límites laterales en la asíntota vertical **(1 punto)**