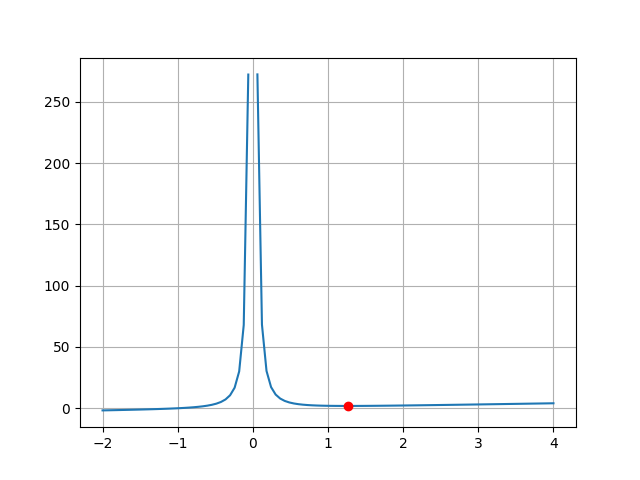
Diego Valencia Cortés, Simulación Matemática. 10/09/2025

**Para la función 1:**

* El punto crítico encontrado fue .
* El punto es un mínimo, en este caso global.

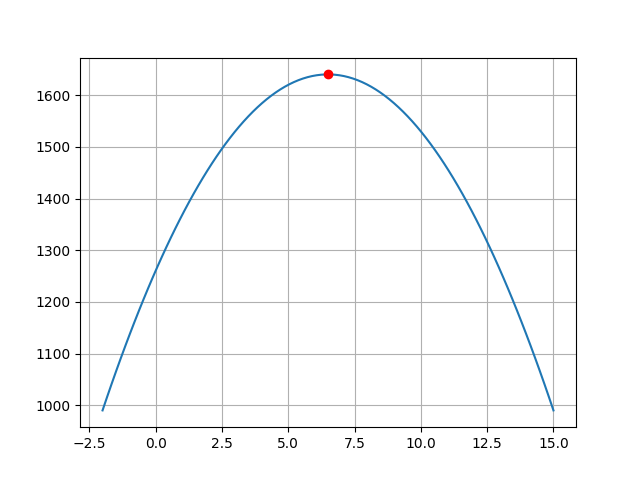
Gráfica:



**Para la función 2:**

* El punto crítico encontrado fue .
* El punto es un máximo, en este caso global.

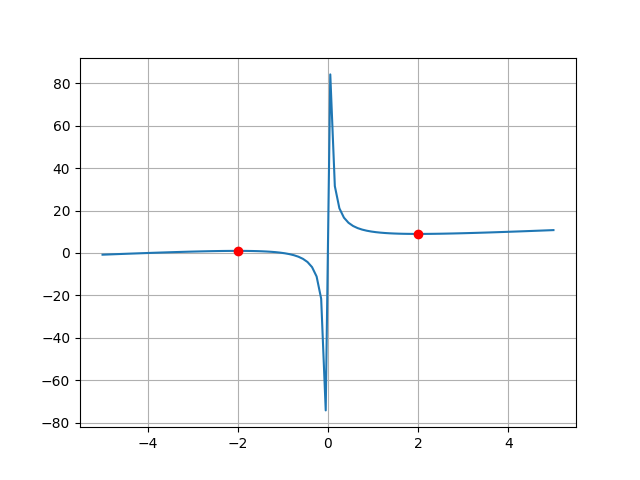
Gráfica:



**Para la función 3:**

* El punto crítico encontrado fue .
* El punto es un mínimo, en este caso global (el otro punto no es válido para la región definida).

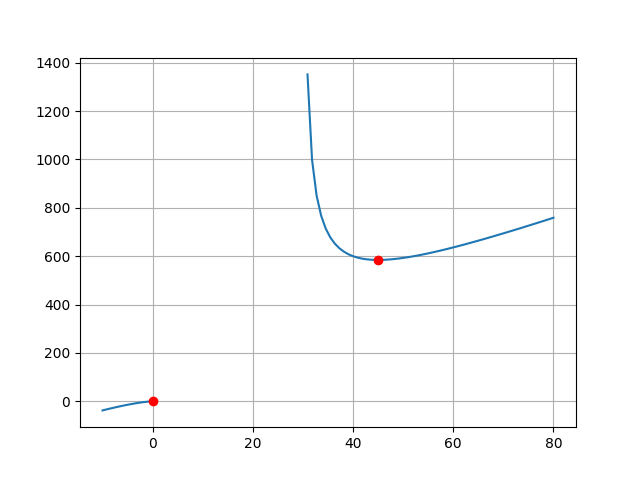
Gráfica:



**Para la función 4:**

* El punto crítico encontrado fue .
* El punto es un mínimo, en este caso global (la función realmente no es válida desde 0 hasta 30, si no se ignoran problemas al ejecutar la solución no sería encontrada).

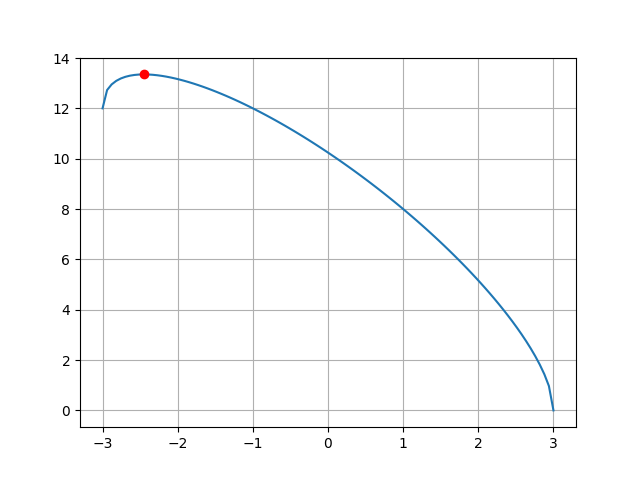
Gráfica:



**Para la función 5:**

* El punto crítico encontrado fue .
* El punto es un máximo, en este caso global.

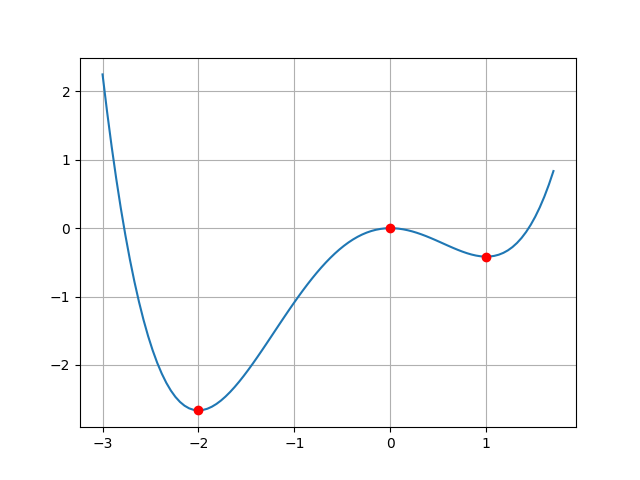
Gráfica:



**Para la función 6:**

* Los puntos críticos encontrados fueron .
* El primer punto es un mínimo global.
* El segundo punto es un máximo global.
* El tercer punto es un mínimo local.

Gráfica:



**Para la función 7:**

* El punto crítico encontrado fue .
* El punto es un máximo, en este caso local.

Gráfica:

