

Actividad 27

- 1 Con la función $T = \sqrt{a^3}$ que describe el periodo de traslación de un objeto celeste alrededor del Sol, donde a es la distancia en AU y T el periodo en años, determinar el periodo de Marte (1.52 AU), Júpiter (5.2 AU) y el asteroide 2023 RY2 (1.66 AU).
- 2 Contruya una función exponencial de la forma $y = C^x$ con C su código de lista y evalúe el dominio,
 - a) $x = \{0.9, 1.25\}$
 - b) $x = \{0.8, 1.15\}$

Usar tres cifras decimales con truncamiento.

- 3 Construya una función polinomial de la forma $y = ax^4 + bx^3 + c$ y realiza su gráfica en el cuaderno (mano alzada) con una herramienta de software online u offline para el dominio entre $x = -50$ y $x = 50$. Condiciones: a no puede valer 0 y el gráfico debe ser único. Se sugiere como recurso online <https://www.desmos.com/calculator?lang=es>.