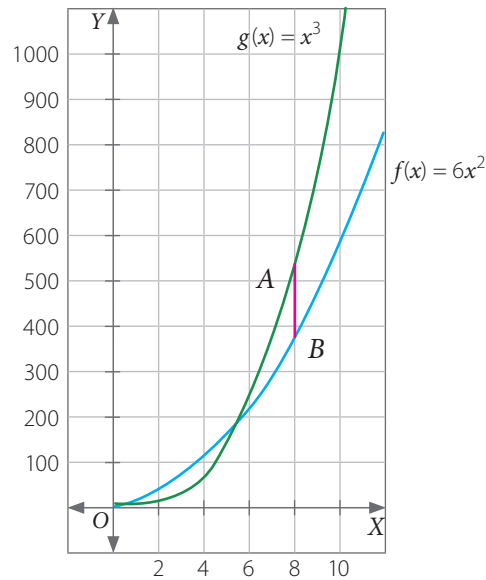


Búsqueda de estrategias y soluciones

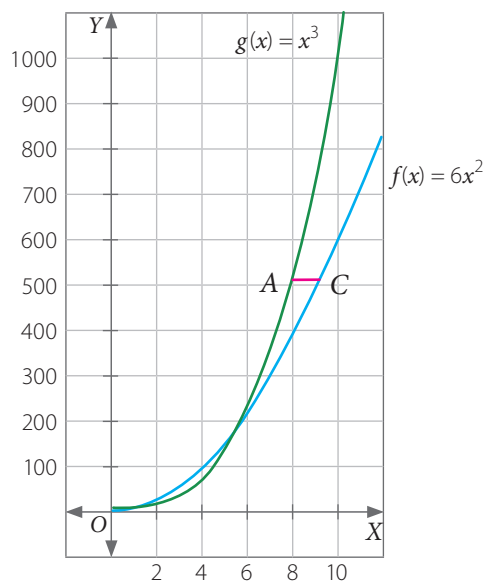
Nombre: _____ Curso _____

1. Analiza las gráficas de las funciones $f(x) = 6x^2$ y $g(x) = x^3$, propón una estrategia adecuada y responde.



Considera los puntos A y B pertenecientes a las gráficas de las funciones g y f , respectivamente.
¿Cuánto mide el segmento vertical \overline{AB} ?

2. Analiza las gráficas de las funciones $f(x) = 6x^2$ y $g(x) = x^3$, propón una estrategia adecuada y responde.



Considera los puntos A y C pertenecientes a las gráficas de las funciones g y f , respectivamente.
¿Cuánto mide el segmento horizontal \overline{AC} ?

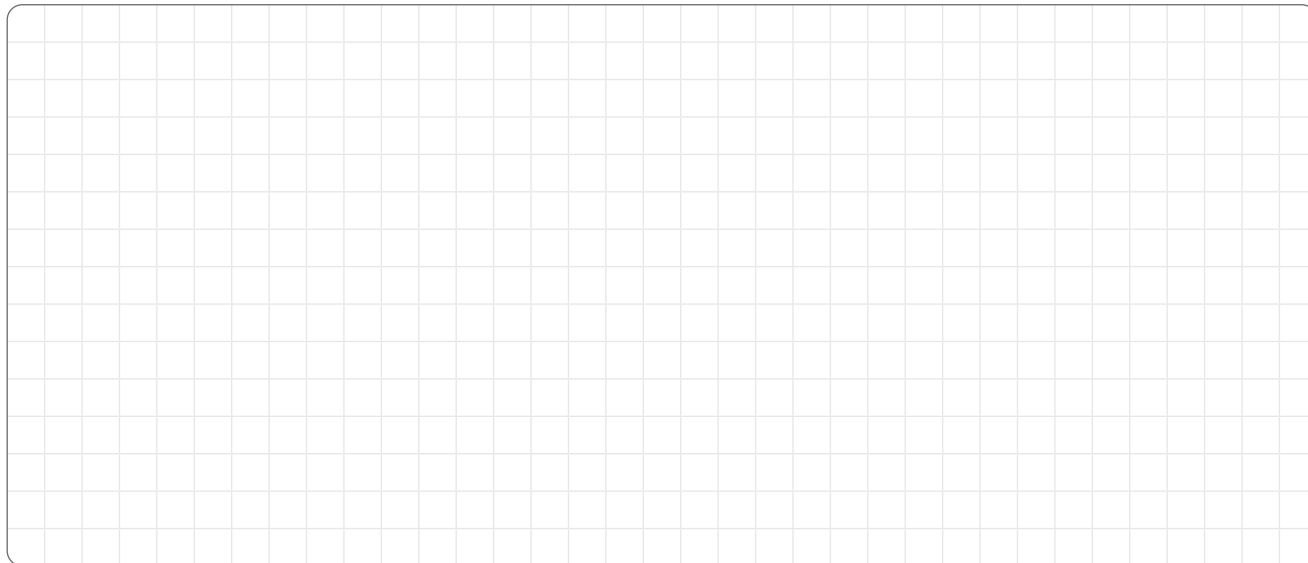
3. Establece una estrategia para graficar la función $f(x) = (x + 1)^5 + 2$ a partir de la gráfica de la función $g(x) = x^5$.

4. Supón que la corriente L , medida en amperes (A), que fluye por un circuito en el tiempo t , medido en segundos (s), está dada por la siguiente ecuación:

$$L(t) = 120 \cdot \sin(30\pi t) \quad t \geq 0$$

Redacta una estrategia que te permita determinar la máxima y la mínima corriente que fluye por el circuito.

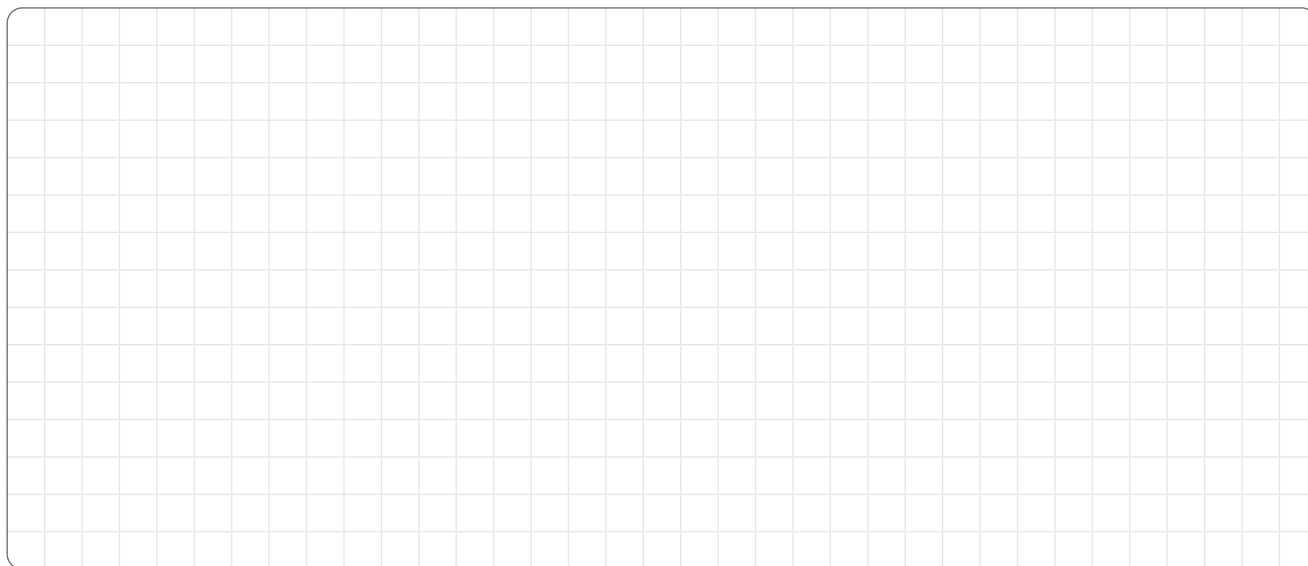
Estrategia:



Solución: _____

5. Para la función $L(t) = 120 \cdot \sin(30\pi t)$ con $t \geq 0$, redacta una estrategia que permita determinar en qué tiempos se generan las corrientes máxima y mínima.

Estrategia:



Solución: _____