Temay-Turnoa 1- hallor la expresión de la Función h(x) Tenendo en cuenta 9: h'(x)=3(x-1)2+2x y asemás que h(2)=3 2 - Dadas las Funciones F(x)=2x2-6x y g(x)=x-3 (a) Hallar el valor sel avea encertada Por la grafica se las Funciones Fyg (b) Gratical ambas Funciones en el mismo Plano y sombreat el avea encervada 3 - Calcular la siguiente integral (-7x+5).cos(x)dx 4-Hallar 2 números reales Tales que la suma entre uno de ellos y el cubo del otro sea 240 y además tales que su producto sea lo más grande posible

y cálculos correspondientes.

Escritura ordenada, precisa y clara.

1. Hallar la expresión de la función h(x) teniendo en cuenta que

$$h'(x) = (x+2) \cdot e^{x^2+4x}$$
 y además que $h(0) = \frac{1}{4}$

2 Dadas las funciones:

$$f(x) = 2x^2 - 6x + 3$$
 y $g(x) = x$

- (a) Hallar el valor del área encerrada por la gráfica de las funciones f y g
- (b) Graficar ambas funciones en el mismo plano y sombrear el área encerrada
- 3. Calcular la siguiente integral:

$$\int (9x^2 + 1) \cdot ln(x) \, dx$$

4. Hallar dos números reales tales que la suma entre uno de ellos y el cubo del otro sea 100 y además tales que su producto sea lo más grande posible