

EVALUACIÓN, ADICIÓN, SUSTRACCIÓN Y

IEDAB

Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre:	Curso: <u>603</u> Fecha:
1. Ordene los números usando < o > según e	el caso:
a) De menor a mayor los siguientes núm	neros: 4050, 4500, 4005, 4555, 40005
A	Answer:
b) De mayor a menor los siguientes núm	neros: 6040, 6400, 64000, 6004, 60400, 60404
A	Answer:
2. Complete el siguiente cuadro, con los nos Operación	ombres de cada término involucrado según la
operación:	• •
3. Busca el término desconocido e indica su n	
a) $329 + \underline{\hspace{1cm}} = 1206$	
b) $-4208 = 524$	
c) 324 × - 15552	

4. If $h(x) = \sqrt{x^2 + 2} - 1$, find a **non-trivial** decomposition of h into f and g such that $h = f \circ g$.

$$f(x) =$$

$$g(x) =$$

5. Find the first two derivatives of the function $f(x) = x^2 \cos(x)$. Simplify your answers as much as possible. Show all your work.

$$f'(x) =$$

$$f''(x) =$$

6. Find the derivative of the function $f(x) = \int_{x^2}^2 \frac{\cos(t)}{t} dt$.

Answer:____

7. Set up, but do not evaluate, the integral for the volume of the solid obtained by rotating the area between the curves y=x and $y=\sqrt{x}$ about the x-axis.