## Tarea 4

## Alumna: Cindy Mendoza Ibarra

Código: u202117830

PREGUNTA 1	3 puntos Guardar respuesta
Determine la veracidad (V) o la falsedad (F) de las siguientes proposiciones:	
a) Una antiderivada de $e^{5x}$ es $\frac{e^{5x}}{5}$	
b) $\int x^2 dx = \frac{x^4}{4}$	
c) Dada la función $f$ con regla de correspondencia $f(x) = \int_{1}^{e^{4x}} (t^3 + 5) dt'$ el valor de la pendiente de la recta tangente a $f$ en $g$ es $g$	24
PREGUNTA 2	2 puntos Guardar respuesta
Complete los espacios en blanco correctamente:  Para integrar $\int 4x^3 \sqrt[3]{x^4 + 3} \ dx$ se aplica el	
Por lo tanto se debe hacer u=   ✓ y du=	
Al reemplazar se obtiene	
regunta 1	
Determine la veracidad (V) o la falsedad (F) de las siguientes proposiciones:	
a) Una antiderivada de $e^{\rm Sx}$ es $\frac{e^{\rm Sx}}{5}$ [ <b>A</b> ]	
b) $\int x^3 dx = \frac{x^4}{4}$ [B]	
a) Dada la función den recela de correspondencia.	
c) bada la función $f$ con regia de correspondencia $f(x) = \int (t^3 + 5) dt$ , el valor de la pendiente de la recta tangente a $f$ en 0	es <sub>24</sub> [C]
c) Dada la función $f$ con regla de correspondencia $f(x) = \int_1^{e^{4x}} (t^3 + 5)dt$ , el valor de la pendiente de la recta tangente a $f$ en $0$	es <sub>24</sub> [C]
Respuesta seleccionada: Determine la veracidad (V) o la falsedad (F) de las siguientes proposiciones:	es <sub>24</sub> [C]
Respuesta seleccionada: Determine la veracidad (V) o la falsedad (F) de las siguientes proposiciones:  a) Una antiderivada de $_{g}$ sx es $\frac{e^{5x}}{5}$ <b>V</b>	es <sub>24</sub> [C]
Respuesta seleccionada: Determine la veracidad (V) o la falsedad (F) de las siguientes proposiciones:	es <sub>24</sub> [C]
Respuesta seleccionada: Determine la veracidad (V) o la falsedad (F) de las siguientes proposiciones:  a) Una antiderivada de $_{g}$ sx es $\frac{e^{5x}}{5}$ <b>V</b>	
Respuesta seleccionada: Determine la veracidad (V) o la falsedad (F) de las siguientes proposiciones:  a) Una antiderivada de $_{\mathbf{e}}$ sx es $\frac{\mathbf{e}^{5x}}{5}$ V  b) $\int x^3 dx = \frac{x^4}{4}$ V  c) Dada la función $_f$ con regla de correspondencia $_{f(x)} = \int_1^{\mathbf{e}^{4x}} (t^3 + 5) dt$ , el valor de la pendiente de la rect.	
Respuesta seleccionada: Determine la veracidad (V) o la falsedad (F) de las siguientes proposiciones: a) Una antiderivada de $_{e}$ sx es $\frac{e^{Sx}}{5}$ <b>V</b> b) $\int x^3 dx = \frac{x^4}{4}$ <b>V</b>	
Respuesta seleccionada: Determine la veracidad (V) o la falsedad (F) de las siguientes proposiciones:  a) Una antiderivada de $_{\mathbf{g}SX}$ es $\frac{\mathbf{g}^{SX}}{5}$ V  b) $\int_{X^3} dx = \frac{x^4}{4}$ V  c) Dada la función $_f$ con regla de correspondencia $_{f(X)} = \int_1^{\mathbf{g}^{4x}} (t^3 + 5) dt'$ el valor de la pendiente de la rect.	
Respuesta seleccionada: Determine la veracidad (V) o la falsedad (F) de las siguientes proposiciones:  a) Una antiderivada de $_{\mathcal{S}^{S_N}}$ es $=$ $\frac{e^{S_N}}{5}$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$	
Respuesta seleccionada: Determine la veracidad (V) o la falsadad (F) de las siguientes proposiciones:  a) Una antiderivada de $_{g}$ s $_{x}$ es $\frac{g^{5x}}{5}$ V  b) $\int_{X^{3}} x_{dx} = \frac{x^{4}}{4}$ V  c) Dada la función $_{f}$ con regla de correspondencia $_{f(X)} = \int_{1}^{g^{4x}} (t^{3} + 5) dt'$ , el valor de la pendiente de la rect.  regunta 2  Complete los espacios en blanco correctamente:	
Respuesta seleccionadas: Determine la veracidad (V) o la falsedad (F) de las siguientes proposiciones:  a) Una antiderivada de $_e$ 5x es $\frac{e^{5x}}{5}$ V  b) $\int_X^2 dx = \frac{x^4}{4}$ V  c) Dada la función $_f$ con regla de correspondencia $_f(x) = \int_1^{e^{4x}} (t^3 + 5) dt'$ , el valor de la pendiente de la rectregunta 2  Complete los espacios en blanco correctamente:  Para integrar $\int_1^4 4x^3 \sqrt[3]{x^4 + 3} dx$ se aplica el [A].  Por lo tanto se debe hacer u=[B] y du=[C]	
Respuesta seleccionada: Determine la veracidad (V) o la falsadad (F) de las siguientes proposiciones:  a) Una antiderivada de $_{g}$ s $_{x}$ es $\frac{e^{5x}}{5}$ V  b) $\int_{x^3} x^3 dx = \frac{x^4}{4}$ V  c) Dada la función $_{f}$ con regla de correspondencia $_{f(x)} = \int_{1}^{e^{4x}} (r^3 + 5) dr$ , el valor de la pendiente de la rection $_{f}$ Complete los espacios en blanco correctamente:  Para integrar $\int_{1}^{4x^2} \sqrt[3]{x^4 + 3} dx$ se aplica el [A].  Por lo tanto se debe hacer $u = [B]$ y $du = [C]$ Al reemplazar se obtiene $\int_{1}^{4x^2} [D]$	
Respuesta seleccionada: Determine la veracidad (V) o la falsadad (F) de las siguientes proposiciones:  a) Una antiderivada de $_{\mathcal{S}^{N}}$ es $\frac{e^{5N}}{5}$ V  b) $\int_{X^2} dx = \frac{x^4}{4}$ V  c) Dada la función $_f$ con regla de correspondencia $_{f(X)} = \int_{1}^{e^{4N}} (t^3 + 5) dt$ , el valor de la pendiente de la rection de la pend	
Respuesta seleccionada: Determine la veracidad (V) o la falsadad (F) de las siguientes proposiciones:  a) Una antiderivada de $_{\mathcal{S}^{N}}$ se $\frac{e^{5N}}{5}$ V  b) $\int_{\mathbb{R}^{2}} x^{2}  dx = \frac{x^{4}}{4}$ V  c) Dada la función $_{f}$ con regla de correspondencia $_{f(X)} = \int_{1}^{e^{4N}} (t^{3} + 5) dt$ , el valor de la pendiente de la rection de la pendiente de la rection de la sepacios en blanco correctamente:  Para integrar $\int_{1}^{1} 4x^{3}  \sqrt[3]{x^{4} + 3}  dx$ se aplica el [A].  Por lo tanto se debe hacer $u = [\mathbf{B}]  y  du = [\mathbf{C}]$ Al reemplazar se obtiene $\int_{1}^{1} [\mathbf{D}]$ Respuesta seleccionada: Complete los espacios en blanco correctamente:  Para integrar $\int_{1}^{1} 4x^{3}  \sqrt[3]{x^{4} + 3}  dx$ se aplica el MÉTODO DE SUSTITUCIÓN.  Por lo tanto se debe hacer $u = x^{4} + 3$ y $du = (4x^{4})  dx$	
Respuesta seleccionadas: Determine la veracidad (V) o la falsaedad (F) de las siguientes proposiciones:  a) Una antiderivada de $_{g}$ s $_{x}$ es $\frac{e^{5x}}{5}$ V  b) $\int_{1}^{x^{3}} dx = \frac{x^{4}}{4}$ V  c) Dada la función $_{f}$ con regla de correspondencia $_{f}(x) = \int_{1}^{e^{4x}} (t^{3} + 5)_{G}x$ , el valor de la pendiente de la rection regunta 2  Complete los espacios en blanco correctamente:  Para integrar $\int_{1}^{4} 4x^{3} \sqrt[3]{x^{4} + 3} dx$ se aplica el [A].  Por lo tanto se debe hacer $u = [B]$ y $du = [C]$ Al reemplazar se obtiene $\int_{1}^{4} [D]$ Respuesta seleccionadas: Complete los espacios en blanco correctamente:  Para integrar $\int_{1}^{4} 4x^{3} \sqrt[3]{x^{4} + 3} dx$ se aplica el MÉTODO DE SUSTITUCIÓN.	a tangente a $_f$ en $_0$ es $_{24}$ <b>F</b>
Respuesta seleccionada: Determine la veracidad (V) o la falsadad (F) de las siguientes proposiciones:  a) Una antiderivada de $_{g}$ s $_{x}$ es $\frac{e^{3x}}{5}$ V  b) $\int_{X^2} dx = \frac{x^4}{4}$ V  c) Dada la función $_{f}$ con regla de correspondencia $_{f(X)} = \int_{1}^{e^{4x}} (t^3 + 5) dt$ , el valor de la pendiente de la rection de la pendiente de la rection de la sepacios en blanco correctamente:  Para integrar $\int_{1}^{4} (x^3 + 3) dx$ se aplica el [A].  Por lo tanto se debe hacer $u = [B]$ y $du = [C]$ Al reemplazar se obtiene $\int_{1}^{4} [D]$ Respuesta seleccionada: Complete los espacios en blanco correctamente:  Para integrar $\int_{1}^{4} (x^3 + 3) dx$ se aplica el MÉTODO DE SUSTITUCIÓN.  Por lo tanto se debe hacer $u = x^4 + 3$ y $du = (4x^4) dx$	a tangente a $_f$ en $_0$ es $_{24}$ <b>F</b>

$$e^{5x} = e^{u} \frac{1}{5} = \frac{1}{5} e^{u} = \frac{1}{5} e^{5x}$$

1.b

$$X^3 = x^{3+1}/3+1 = x^4/4$$

1.c

2.a

$$U = x^4 + 3$$

$$Dudx = 4x^3$$

$$Dx = 1/4x^{3}$$
$$3u^{4/3}/4 = 3x^{4} + 3^{4/3}/4$$