Actividad de la lección 2.2

Instrucciones. Identifica si las siguientes integrales son impropias, fundamenta tu respuesta y resuelve las integrales, di si la integral es convergente o divergente. Si es convergente indica a donde converge.

$$1.\int_0^\infty sen^2\alpha\ d\alpha$$

1.1 ¿La integral es impropia?

1.2 ¿Por qué razón?

1.3 Determina si converge o diverge, si converge da su valor.

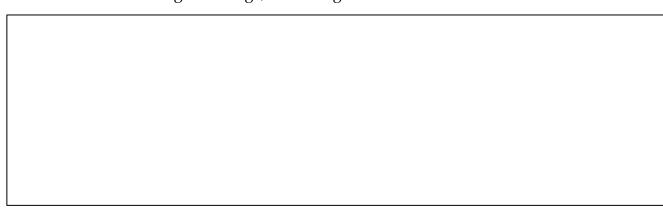


$$2.\int_{-\infty}^{0} ze^{2z}dz$$

2.1 ¿La integral es impropia?

2.2 ¿Por qué razón?

2.3 Determina si converge o diverge, si converge da su valor.



$$3. \int_{-2}^{3} \frac{dx}{x^4}$$

3.1 ¿La integral es impropia?

3.2 ¿Por qué razón?

3.3 Determina si converge o diverge, si converge da su valor.



	II. Formas	• 1 •	• 1	•	1 •	•
I X II A	i ii Hormas	inaetern	กเทลสลย	e integra	166 1mn	roniae
OINIDIID	in i Omma	induction is	ımıadas	C IIIICEIA.	из ши	LODIAS



$$4. \int_{-1}^{0} \frac{e^{\frac{1}{x}}}{x^3} dx$$

4.1 ¿La integral es impropia?

4.2 ¿Por qué razón?

4.3 Determina si converge o diverge, si converge da su valor.