

Guía de Estudio y de Actividades

Semana 04/05/2020

Esta semana continuamos el trabajo en la Unidad Temática 3, Secciones Cónicas, con los contenidos asociados a *Elipses e Hipérbolas*. La Guía de Estudio y Actividades inicia con el recordatorio del cierre de la tarea asociada a *Parábolas*, para luego pasar a las actividades específicas de esta semana.

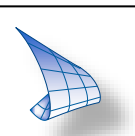
Les recomendamos seguir los pasos de la presente Guía de Estudio y Actividades ya que éstos fueron pensados para armar una secuencia adecuada que permita avanzar en el siguiente nivel de apropiación de contenidos

RECORDATORIO ACTIVIDAD Semana 27/04.

Actividad **Pregunta 6**– 27/04/2020, incluida en la Sección “*La Pregunta del Día*”, cuya fecha de cierre es el día **06/05**, 23:59 hs.

Parte I: ELIPSES

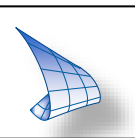
1. Lee los contenidos de los **apartados 3.5.1, 3.5.2 y 3.5.3**, páginas 116 a 125 del Texto “*Geometría Analítica para Ciencias e Ingenierías*”, realizando todos los ejercicios allí planteados.
2. Elabora los **ejercicios 79 y 81** de la página 31 del Texto “*Geometría Analítica para Ciencias e Ingenierías Actividades para el Aprendizaje*”.
3. Valida tus respuestas de los ejercicios 79 y 81, con los desarrollos disponibles en el documento “*Respuestas a los ejercicios 79 a 86*”.
4. Lee los contenidos de los **apartados 3.5.4 y 3.5.5**, páginas 125 y 126 del Texto “*Geometría Analítica para Ciencias e Ingenierías*”, realizando todos los ejercicios allí planteados.
5. Elabora el **ejercicio 80** de la página 31 del Texto “*Geometría Analítica para Ciencias e Ingenierías Actividades para el Aprendizaje*”.
6. Valida tus respuestas del ejercicio 80 con los desarrollos disponibles en el documento “*Respuestas a los ejercicios 79 a 86*”.
7. Lee los contenidos del **apartado 3.5.6 y 3.5.7**, páginas 127 a 128 del Texto “*Geometría Analítica para Ciencias e Ingenierías*”, realizando todos los ejercicios allí planteados.



8. Realiza la actividad con el **recurso interactivo** *Interpretación Geométrica de las Ecuaciones Paramétricas de una Elipse* en el enlace disponible en la sección Guía de estudio y Actividades Semana 04/05.
9. Elabora el **ejercicio 82** de la página 31 del Texto “Geometría Analítica para Ciencias e Ingenierías *Actividades para el Aprendizaje*”.
10. Valida tus respuestas del ejercicio 82 con los desarrollos disponibles en el documento “*Respuestas a los ejercicios 79 a 86*”.

Parte II: HIPÉRBOLAS

1. Lee los contenidos de los **apartados 3.6.1, 3.6.2 y 3.6.3**, páginas 128 a 136 del Texto “*Geometría Analítica para Ciencias e Ingenierías*”, realizando todos los ejercicios allí planteados.
2. Valida tu respuesta del ejercicio 3.27 de página 136, con el desarrollo disponible en el archivo “*Respuestas a los ejercicios 3.27 y 3.29*”.
3. Visualiza el video de la Sección **Videos GA Unidad 3** del Aula Virtual, denominado *Elipses e Hipérbolas*.
4. Elabora los **ejercicios 83 y 85** de la página 32 del Texto “Geometría Analítica para Ciencias e Ingenierías *Actividades para el Aprendizaje*”.
5. Valida tus respuestas de los ejercicios 83 y 85 con los desarrollos disponibles en el documento “*Respuestas a los ejercicios 79 a 86*”.
6. Lee los contenidos de los **apartados 3.6.4 y 3.6.5**, páginas 136 y 137 del Texto “*Geometría Analítica para Ciencias e Ingenierías*”, realizando todos los ejercicios allí planteados.
7. Valida tu respuesta del ejercicio 3.29 de página 137, con el desarrollo disponible en el archivo “*Respuestas a los ejercicios 3.27 y 3.29*”.
8. Elabora el **ejercicio 84** de la página 32 del Texto “Geometría Analítica para Ciencias e Ingenierías *Actividades para el Aprendizaje*”.
9. Valida tus respuestas del ejercicio 84 con los desarrollos disponibles en el documento “*Respuestas a los ejercicios 79 a 86*”.



10. Lee los contenidos de los **apartados 3.6.6 y 3.6.7**, páginas 138 a 140 del Texto *“Geometría Analítica para Ciencias e Ingenierías”*, realizando todos los ejercicios allí planteados.
11. Elabora el **ejercicio 86** de la página 32 del Texto *“Geometría Analítica para Ciencias e Ingenierías Actividades para el Aprendizaje”*.
12. Valida tus respuestas del ejercicio 86 con los desarrollos disponibles en el documento *“Respuestas a los ejercicios 79 a 86”*.

Parte III: APLICACIONES

1. Realiza la Actividad **Pregunta 7**– 07/05/2020, incluida en la Sección *“La Pregunta del Día”*, cuya fecha de cierre es el día **13/05**, 23:59 hs.
2. Aplica los contenidos estudiados en los puntos anteriores, para la resolución de los **ejercicios 87 a 95**, páginas 32 y 33 del Texto *“Geometría Analítica para Ciencias e Ingenierías: Actividades para el Aprendizaje”*.
3. Valida tus respuestas a los ejercicios 87 a 95, con los desarrollos disponibles en el documento *“Respuestas a los ejercicios 87 a 95”*.

Observación: los siguientes puntos 4 y 5 pueden quedar pendientes para su estudio en la preparación de los exámenes presenciales.

4. Lee los contenidos del **apartado 3.7**, páginas 140 a 144 del Texto *“Geometría Analítica para Ciencias e Ingenierías”*.
5. Elabora el **ejercicio C42**, página 49 del Texto *“Geometría Analítica para Ciencias e Ingenierías: Actividades para el Aprendizaje”*, cuya respuesta podrás validar con el desarrollo disponible en el Anexo, página 58.