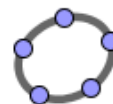


Cálculo de Primitivas




Pretendemos

Aprender a usar las nuevas tecnologías para, de forma rápida y simple:

1. Aprender a escribir una expresión algebraica.
2. Conocer la sintaxis de las funciones elementales incorporadas en Geogebra.
3. Calcular la integral indefinida de una función.

Las herramientas

1. Trabajaremos con **GeoGebra**, haciendo uso de las acciones o herramientas:
 - Vista CAS.
 -  : **integral** de una fórmula.
 - **Guardar** un trabajo.
2. Usaremos la plataforma **Moodle**, para entregar el archivo creado con Geogebra, concretamente usaremos el módulo “Tarea”.

Tarea

1. Resolvemos con Geogebra el ejercicio asignado, observando el modelo resuelto en

pealfadh.blogspot.com

2. Si XX es el nº del ejercicio que has resuelto, lo guardamos con el nombre:

tarea03-XX

3. Entramos en nuestra plataforma

pealfa.dtdns.net

y en la tarea de la lección “Cálculo de Primitivas” subimos el archivo para que sea revisado. Más adelante sabremos si hay que revisar algo o no.

Enunciados

De la hoja adjunta resolveréis, por parejas, el ejercicio que se os asigne.

Ayuda

VISTA CAS

En geogebra seleccionamos

Vista → Cálculo simbólico (CAS)

y cerramos las otras vistas.

COMANDO INTEGRAR

Hacemos clic en una celda y escribimos

Integral[]

También podemos escribir la función en la celda y a continuación pulsar sobre



EXPONENCIAL

Para escribir el número “e” elevado a algo escribimos

exp()

o seleccionamos el número “e” de la lista de símbolos que aparece al pulsar sobre el botoncito que hay al final de cada celda.

RADICALES

La raíz cuadrada aparece con

sqrt()

Y, en general, la raíz de índice m de x:

raízⁿ(x,m)

OTRAS FUNCIONES

Basta comenzar a escribir y el texto predictivo nos las mostrará. Tras seleccionarla pulsando INTRO no tendremos más que escribir el argumento de cada una.

OPERACIONES

La suma y la resta son evidentes.

multiplicar: espacio o * (asterisco)

dividir: /

decimal: . (punto)

Entre coeficiente numérico y variable (o incógnita) no es necesario dejar espacio, pero entre variables y entre variables y funciones es imprescindible.