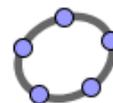


# Cálculo de Primitivas



## 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](http://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](http://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:

raíz<sup>n</sup>(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.