

INTEGRALES INMEDIATAS

Ahora he creado unos pdf gratuitos de varias materias la lista esta en

<http://profesor10demates.blogspot.com.es/2013/02/para-aprobar-matematicas-fisica-y.html>

TABLA DE INTEGRALES

Funciones simples	Funciones compuestas
$\int dx = x + C$	
$\int k dx = k \cdot x + C$	
$\int x^n dx = \frac{x^{n+1}}{n+1} + C$	$\int u^n \cdot u' dx = \frac{u^{n+1}}{n+1} + C \quad n \neq -1$
$\int \frac{1}{x} dx = \ln x + C$	$\int \frac{u'}{u} dx = \ln u + C$
$\int e^x dx = e^x + C$	$\int e^u \cdot u' dx = e^u + C$
$\int a^x dx = \frac{a^x}{\ln a} + C$	$\int a^u \cdot u' dx = \frac{a^u}{\ln a} + C$
$\int \operatorname{sen} x dx = -\operatorname{cos} x + C$	$\int \operatorname{sen} u \cdot u' dx = -\operatorname{cos} u + C$
$\int \operatorname{cos} x dx = \operatorname{sen} x + C$	$\int \operatorname{cos} u \cdot u' dx = \operatorname{sen} u + C$
$\int \frac{1}{\operatorname{cos}^2 x} dx = \int \sec^2 x dx = \int (1 + \operatorname{tg}^2 x) dx = \operatorname{tg} x + C$	$\int \frac{u'}{\operatorname{cos}^2 u} dx = \int \sec^2 u \cdot u' dx = \int (1 + \operatorname{tg}^2 u) \cdot u' dx = \operatorname{tg} u + C$
$\int \frac{1}{\operatorname{sen}^2 x} dx = \int \operatorname{cosec}^2 x dx = \int (1 + \operatorname{cotg}^2 x) dx = -\operatorname{cotg} x + C$	$\int \frac{u'}{\operatorname{sen}^2 u} dx = \int \operatorname{cosec}^2 u \cdot u' dx = \int (1 + \operatorname{cotg}^2 u) \cdot u' dx = -\operatorname{cotg} u + C$
$\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx = \operatorname{arc} \operatorname{sen} x + C$	$\int \frac{u'}{\sqrt{1-u^2}} dx = \operatorname{arc} \operatorname{sen} u + C$
$\int \frac{1}{1+x^2} dx = \operatorname{arc} \operatorname{tg} x + C$	$\int \frac{u'}{1+u^2} dx = \operatorname{arc} \operatorname{tg} u + C$

Recordar que cada vez que dais a un me gusta , a compartir o dejáis un comentario positivo (tanto en Facebook , en youtube , twitter @profesor10mates , en el blog del profesor10demates o en otros foros..) , me estáis dando vuestro apoyo. Muchas gracias. Ahora también tenéis en mi blog un botoncillo por si me queréis invitar a un café.

Ejercicios resueltos en video para aprender las integrales inmediatas

01 [Integrales inmediatas 01 Polinomios](#)

02 [Integrales inmediatas 02 Potenciales](#)

03 [Integrales inmediatas 03 logarítmicas](#)

04 [Integrales inmediatas 04 exponenciales](#)

05 [Integrales inmediatas 05 seno coseno](#)

06 [Integrales inmediatas 06 tangente](#)

07 [Integrales inmediatas 07 arcotangente](#)

08 [Integrales inmediatas arcoseno arcocoseno](#)

Recordar que cada vez que dais a un me gusta , a compartir o dejáis un comentario positivo (tanto en Facebook , en youtube , twitter @profesor10mates , en el blog del profesor10demates o en otros foros..) , me estáis dando vuestro apoyo. Muchas gracias. Ahora también tenéis en mi blog un botoncillo por si me queréis invitar a un café.

Ejercicios de integrales resueltas

Para ver la solución hacer click en la imagen

① a) $\int (x^2+5x)^5 (2x+5) dx$ b) $\int \sin^2 x \cdot \cos x dx$ c) $\int \cos 4x dx$

② a) $\int \frac{2x-5}{x^2-5x+6} dx$ b) $\int e^{-2x+5} dx$ c) $\int \frac{x^2-1}{x^3-3x} dx$

③ a) $\int \log x dx$ b) $\int \operatorname{ctg} x dx$

④ a) $\int \frac{3}{x^2} dx$ b) $\int 2\sqrt{x} dx$ c) $\int \frac{4}{x^2} - \frac{3}{\sqrt{x}} + 5\sqrt[3]{x^2} dx$

⑤ a) $\int \frac{2}{x^2} dx$ b) $\int \frac{2}{x} dx$ c) $\int \frac{\sqrt{x+3x-5}}{x} dx$

⑥ a) $\int e^{\cos x} \sin x dx$ b) $\int \frac{e^{\sqrt{x+1}}}{\sqrt{x+1}} dx$

$$\textcircled{7^\circ} \text{ a) } \int \ln x \cdot \frac{1}{x} dx \quad \text{b) } \int \sin x \cdot \cos x dx$$

$$\textcircled{8^\circ} \text{ a) } \int \frac{3x}{9x^2+4} dx \quad \text{b) } \int \frac{3}{9x^2+4} dx$$

$$\textcircled{9^\circ} \text{ a) } \int \tan^2 x dx \quad \text{b) } \int \frac{1+\tan^2 x}{\sqrt{\tan x}} dx$$

$$\textcircled{10^\circ} \text{ a) } \int \frac{3x}{\sqrt{4-x^2}} dx \quad \text{b) } \int \frac{3}{\sqrt{4-x^2}} dx$$

Ahora he creado unos pdf gratuitos de varias materias la lista esta en

<http://profesor10demates.blogspot.com.es/2013/02/para-aprobar-matematicas-fisica-y.html>

También tenemos los siguientes pdf de integrales

Integrales

[Pdf de integrales racionales](#)

[Pdf de integrales por cambio de variable](#)

[Pdf de integrales por partes](#)

[Pdf integrales definidas regla de barrow y áreas](#)

[Pdf volumen de revolución por integración](#)