

## Profesor10demates

### ejercicios resueltos de selectividad matemáticas Integrales

para ver los ejercicios hacer click en los enlaces [profesor10demates](#)

En mi blog tenemos cientos de pdf gratuitos como este de matemáticas física y química . Si quereis que os envíe alguno enviarme un correo a [profesor10demates@gmail.com](mailto:profesor10demates@gmail.com)

Poco a poco iré subiendo más pdf para estar al día suscríbete a mi blog y visita

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

#### selectividad matemáticas Madrid Junio 2012

##### opcionA

Ejercicio 4. Calificación máxima: 2 puntos.

Calcular razonadamente las siguientes integrales definidas:

$$\text{a) (1 punto) } \int_0^{\pi} e^{2x} \cos x \, dx, \quad \text{b) (1 punto) } \int_0^{\pi/2} \frac{\sen 2x}{1 + \cos^2 2x} \, dx .$$

[Solución](#)

[Selectividad matemáticas Madrid 2012 Junio 4 A a](#)

[Selectividad matemáticas Madrid 2012 Junio 4 A b](#)

[Solución](#)

#### selectividad matemáticas Castilla y León Junio 2012

E1.- Sea  $f(t) = \frac{1}{1+e^t}$  .

a) Calcular  $\int f(t) dt$ .

(1,5 puntos)

<https://www.youtube.com/watch?v=JvrizUKt7tk>

b) Sea  $g(x) = \int_0^x f(t) dt$ . Calcular  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{g(x)}{x}$ .

(1 punto)

<https://www.youtube.com/watch?v=8mWkiGJE9IU>

para aprobar selectividad y matemáticas física y química visita el blog de profesor10demates

<http://profesor10demates.blogspot.com.es/>

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.

Selectividad matemáticas solución Madrid Junio 2011 3A a)

3A a) ( 1 punto) Calcula  $\int_1^3 x\sqrt{4+5x^2} dx$

[http://youtu.be/A\\_sQzeuyVS8](http://youtu.be/A_sQzeuyVS8)

Selectividad matemáticas solución Madrid Septiembre 2011 1A a)

1A a) ( 1 punto) Calcula  $\int_0^1 \frac{x}{1+3x^2} dx$

<http://youtu.be/3lqjgpoaS94>

Selectividad matemáticas solución Madrid Septiembre 2010 General 4A

4A a)( 1 punto)Calcula  $\int_0^1 \frac{x}{\sqrt{4-x^2}} dx$

<http://youtu.be/oKmxy8QKoo>

4A b)( 1 punto)Calcula  $\int_0^\pi x \cos x dx$

<http://youtu.be/WrmfjzKMoiU>

**para aprobar selectividad y matemáticas física y química visita el blog de profesor10demates**

<http://profesor10demates.blogspot.com.es/>

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.

Selectividad matemáticas solución Madrid Junio 2009 4A

4A ( 2 puntos )Calcula  $F(x) = \int_0^x t^2 e^{-t} dt$

<http://youtu.be/uSOj6ss5Sgk>

Selectividad matemáticas solución Madrid Septiembre 2006 1A

1A ( 2 puntos ) Calcular  $\int_1^2 \frac{dx}{x^2+2x}$

<http://youtu.be/FOk55g7Nz8Y>

Selectividad matemáticas solución Madrid Septiembre 2008 1B

1B a) (1,5 puntos) Calcular  $\int x^3 \ln(x) dx$

<http://youtu.be/W74xU4R4ofs>

1B b)(1,5 puntos ) Utilizar el cambio de variable  $x = e^t - e^{-t}$

para calcular:  $\int \frac{dx}{\sqrt{4+x^2}}$

Indicación : Para deshacer el cambio de variable utilizar:  $t = \ln \left( \frac{x+\sqrt{x^2+4}}{2} \right)$

[http://youtu.be/6kR7g\\_WUs\\_Y](http://youtu.be/6kR7g_WUs_Y)

**para aprobar selectividad y matemáticas física y química visita el blog de profesor10demates**

<http://profesor10demates.blogspot.com.es/>

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.