**Integrales y vídeos para repasar para el examen**

**Integrales racionales**

1. a) **Numerador con más grado que el denominador**: (Solución: )

Solución en vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=t_HHlVz9-Pw&list=PL256A26E3F9DFEE5D&index=14>

**Todas las siguientes con denominador de más grado que el numerador**.

b) Denominador con raíces simples: (Solución: + C)

Solución en vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=cEigLo6NBQg&list=PL256A26E3F9DFEE5D&index=15>

c) Denominador con raíces simples y raíces múltiples:

(Solución: + C)

Solución en vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=khYr3mmCPt0&list=PL256A26E3F9DFEE5D&index=16>

d) Denominador con raíz compleja sencilla: (Solución: + C )

Solución en vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=RXMX0gBSGg0>

e) Denominador con raíz simple y raíz compleja:   
(Solución: + C )

Solución en vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=xMT2wxe2yo4&list=PL256A26E3F9DFEE5D&index=17>

**Integrales por partes**

2. a) (Solución: )

Solución en vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=rDFVdOBufLA&list=PL256A26E3F9DFEE5D&index=7>

b) (Solución: )

Solución en vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=X99YVpu_kK4&list=PL256A26E3F9DFEE5D&index=9>

c) (Solución: + C)

Solución en vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=E9oOHvoEKCk&list=PL256A26E3F9DFEE5D&index=8>

**Integrales por cambio de variable**

3. a) usando el cambio (Solución: )

Solución en vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=yF2ZO0lM4hI&list=PL256A26E3F9DFEE5D&index=10>

b) usando el cambio (Solución: )

Solución en vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=PE3qQZV8UMM&list=PL256A26E3F9DFEE5D&index=11>

c) usando el cambio (Solución: )

Solución en vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=yF2ZO0lM4hI&list=PL256A26E3F9DFEE5D&index=10>

**Integrales inmediatas**

4. a) b) c) d)

e) f)

**Soluciones:** a) + C , b) + C , c) + C,   
d) + C , e) + C, f) + C

Vídeo soluciones - <https://www.youtube.com/watch?v=Rp94H7KG-oQ&list=PL256A26E3F9DFEE5D>

**Integral definida**

Área de funciones con respecto al eje OX usando la integral definida

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

Área entre 2 funciones

<https://www.youtube.com/watch?v=DETiZbdCh0o>

<https://www.youtube.com/watch?v=gJcfR_kdo7Y>