



DOWNLOAD



DOWNLOAD

[Problemas Resueltos Del Granville Pag 291 20](#)

PAGINA 256
Ejercicio del 1 al 3

$$1) \int \sqrt{1-4x^2} dx = \int \sqrt{1-4x^2} dx \Rightarrow v=2x \Rightarrow dv=2 \cdot dx \Rightarrow dx = \frac{dv}{2} \Rightarrow$$

$\downarrow \quad \downarrow$
 $a=1 \quad v=2x$

$$\int \sqrt{1-4x^2} \frac{dv}{2} = \frac{1}{2} \int \sqrt{1-4x^2} dv = \frac{1}{2} \left[\frac{v}{2} \sqrt{a^2-v^2} + \frac{a^2}{2} \text{ARCSEN} \frac{v}{a} \right] + C =$$

$$\frac{1}{2} \left[\frac{2x}{2} \sqrt{1-4x^2} + \frac{(1)^2}{2} \text{ARCSEN} \frac{2x}{1} \right] + C = \frac{x}{2} \sqrt{1-4x^2} + \frac{1}{4} \text{ARCSEN} 2x + C$$

$$2) \int \sqrt{1+9x^2} dx = \int \sqrt{1+9x^2} dx \Rightarrow v=3x \Rightarrow dv=3 \cdot dx \Rightarrow dx = \frac{dv}{3} \Rightarrow$$

$\downarrow \quad \downarrow$
 $a=1 \quad v=3x$

$$\int \sqrt{1+9x^2} \frac{dv}{3} = \frac{1}{3} \int \sqrt{1+9x^2} dv = \frac{1}{3} \left[\frac{v}{2} \sqrt{a^2+v^2} + \frac{a^2}{2} \ln(v + \sqrt{a^2+v^2}) \right] + C =$$

$$\frac{1}{3} \left[\frac{3x}{2} \sqrt{1+9x^2} + \frac{(1)^2}{2} \ln(3x + \sqrt{1+9x^2}) \right] + C = \frac{x}{2} \sqrt{1+9x^2} + \frac{1}{6} \ln(3x + \sqrt{1+9x^2}) + C$$

$$3) \int \sqrt{\frac{x^2}{4} - 1} dx = \int \sqrt{\frac{x^2-4}{4}} dx = \int \frac{\sqrt{x^2-4}}{\sqrt{4}} \cdot dx = \frac{1}{2} \int \sqrt{x^2-4} dx =$$

$$\frac{1}{2} \int \sqrt{x^2-4} dx = \frac{1}{2} \left[\frac{v}{2} \sqrt{v^2-a^2} - \frac{a^2}{2} \ln(v + \sqrt{v^2-a^2}) \right] + C =$$

$\downarrow \quad \downarrow$
 $v=x \quad a=2$

$$\frac{1}{2} \left[\frac{x}{2} \sqrt{x^2-4} - \frac{(2)^2}{2} \ln(x + \sqrt{x^2-4}) \right] + C = \frac{x}{4} \sqrt{x^2-4} - \ln(x + \sqrt{x^2-4}) + C$$



DOWNLOAD



DOWNLOAD

INTEGRALES DEFINIDAS - Pag 291 - 292. Lcdo. Nelson Moisés ... hola que tal....disculpe cuando sube los ejercicios de la pagina 291 amigo?? ResponderEliminar ... Anónimo 16 de abril de 2012, 20:28. hola pana ya tienes Problemas Resueltos Del Granville Pag 291; Norton Antivirus 2011 Crack Key; ... Archivo del blog 2008 (21) mayo (20) noviembre (1) 2010 .. Problemas Resueltos Del Granville Pag 291 78 <http://jinyurl.com/hv0qc> hola quisiera saber si alguien de uds. me puede ayudar con algunos 20). 21). 22). t-.. bt), dt. f '+ f x(2. (a 3i;bt)' + C. x') t