



Apunte n° 667

INTEGRALES DOBLES PARA EL CÁLCULO DE AREAS:

 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> $\int_{x=a}^b \int_{y=G(x)}^{F(x)} f(x,y) \cdot dy \cdot dx$ </div>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> $\int_{y=a}^b \int_{x=G(y)}^{F(y)} f(x,y) \cdot dx \cdot dy$ </div>																																				
<p>I) ESPECIFICAR LAS FUNCIONES</p> <p>X=a y=F(x) x=b y=G(x)</p>	<p>I) ESPECIFICAR LAS FUNCIONES</p> <p>y=a x=F(y) y=b x=G(y)</p>																																				
<p>II) TABLAS DE VALORES</p> <table style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>X</td><td> </td><td>y=F(x)</td></tr> <tr><td>a</td><td> </td><td></td></tr> <tr><td>b</td><td> </td><td></td></tr> </table> <table style="display: inline-table;"> <tr><td>x</td><td> </td><td>y=G(x)</td></tr> <tr><td>a</td><td> </td><td></td></tr> <tr><td>b</td><td> </td><td></td></tr> </table>	X		y=F(x)	a			b			x		y=G(x)	a			b			<p>II) TABLAS DE VALORES</p> <table style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>X=F(y)</td><td> </td><td>y</td></tr> <tr><td></td><td> </td><td>a</td></tr> <tr><td></td><td> </td><td>b</td></tr> </table> <table style="display: inline-table;"> <tr><td>x=G(y)</td><td> </td><td>y</td></tr> <tr><td></td><td> </td><td>a</td></tr> <tr><td></td><td> </td><td>b</td></tr> </table>	X=F(y)		y			a			b	x=G(y)		y			a			b
X		y=F(x)																																			
a																																					
b																																					
x		y=G(x)																																			
a																																					
b																																					
X=F(y)		y																																			
		a																																			
		b																																			
x=G(y)		y																																			
		a																																			
		b																																			
<p>III) INDICAR LOS PUNTOS EN EL GRAFICO</p>	<p>III) INDICAR LOS PUNTOS EN EL GRAFICO</p>																																				
<p>IV) GRAFICAR LAS FUNCIONES</p>	<p>IV) GRAFICAR LAS FUNCIONES</p>																																				