

Integrales

NOMBRE:.....Nº:.....GRUPO:.....

1ª)	Enuncia la regla de Barrow y pon un ejemplo.
2ª)	<p>Sea la función <math>f(x) = -x^2 + 4x - 3</math>. Si <math>f'</math> representa su derivada,</p> <p>a) Encontrar una primitiva <math>F</math> de <math>f</math> que verificando que <math>F(3) = f'(-10)</math>.</p> <p>b) Dibuja la función <math>f</math>. Halla el área limitada por la curva y el eje <math>X</math> entre <math>x = 1</math> y <math>x = 5</math>.</p>
3ª)	<p>Dada la función <math>f(x) = 3 - \frac{5}{x^2}</math> (<math>x \neq 0</math>),</p> <p>a) Encuentra la primitiva que en el 2 valga 10.</p> <p>b) Dibuja la función <math>f(x)</math>. Halla el área limitada por la curva y el eje de abcisas entre los puntos de abcisa <math>x = 1</math> y <math>x = 2</math>.</p>
4ª)	<p>a) Dada la función <math>f(x) = ax^3 - 5x^2 + x - 5</math>, encuentra "a" para que si <math>f'</math> es la derivada de <math>f</math>, entonces <math>f'(2) = 29</math>.</p> <p>b) Dibuja la función <math>f(x) = -\frac{x^3}{3} + 2x^2</math> y calcula el área limitada por la curva y el eje <math>X</math> entre <math>x = 0</math> y <math>x = 8</math>.</p>

1	2a	2b	3a	3b	4a	4b
1	1.5	1.5	1	2	1.5	1.5