



COLEGIO REIMS
BACHILLERATO
CÁLCULO INTEGRAL

Nombre: _____ Fecha: _____

Resuelve empleando el cambio de variable adecuado para cada integral, elige la respuesta correcta y coloca la letra que le corresponde en el cuadro.

		a. $\frac{(9x^2-10)^8}{144} + C$
		b. $\frac{5\sqrt[5]{(6x^2-24x)^{11}}}{132} + C$
		c. $\frac{3\sqrt[3]{(3x-10)^4}}{4} + C$
	1. $\int (2x+4)(x^2+4x)^3 dx =$	d. $\frac{(3x^2-9x)^5}{5} + C$
	2. $\int (3x^2-9x)^4(6x-9) dx =$	e. $\frac{(16x-8x^2)^{\frac{10}{8}}}{5} + C$
	3. $\int (9x^2-10)^7 x dx =$	f. $\frac{(x^2+4x)^4}{4} + C$
	4. $\int (4-4x)(16x-8x^2)^{\frac{2}{8}} dx =$	g. $\frac{5\sqrt[5]{(6x^2-24x)^{15}}}{12} + C$
	5. $\int 3\sqrt[3]{3x-10} dx =$	h. $\frac{(9x^2-10)^8}{18} + C$
	6. $\int (x-2)\sqrt[5]{(6x^2-24x)^6} dx$	i. $\frac{3\sqrt[3]{(3x-10)^4}}{3} + C$
		j. $\frac{(16x-8x^2)^{\frac{2}{8}}}{40} + C$
		k. $\frac{(x^2+4x)^7}{4} + C$
		l. $\frac{(3x^2-9x)^4}{4} + C$