



CAT – Cauca

Guía de Actividad No. 7

ASIGNATURA:	Matemáticas III – Cálculo Integral	TUTOR:	Deivis Galván Cabrera
--------------------	---	---------------	-----------------------

Resuelve las siguientes integrales casi-inmediatas empleando las reglas básicas de integración.

31) $\int (x-5)(x+3)dx =$	42) $\int (2t+1)(t-3)dt =$	53) $\int 5\left(\frac{x}{2}-1\right)^2 dx =$
32) $\int (x+5)(x+3)dx =$	43) $\int (a+4)(2a+3)da =$	54) $\int \left(\frac{x}{2}+\frac{3}{2}\right)^2 dx =$
33) $\int (x-5)(x-3)dx =$	44) $\int (7s-2)(s+3)ds =$	55) $\int 9\left(\frac{y}{3}-2\right)^2 dy =$
34) $\int (x+5)(x-3)dx =$	45) $\int (2y+3)(y-3)dy =$	56) $\int (x-3)^3 dx =$
35) $\int (t-5)(t+5)dt =$	46) $\int (3t-5)(t+4)dt =$	57) $\int \left(\frac{t-5}{t-1}\right)dt =$
36) $\int (y+1)(y-1)dy =$	47) $\int (3x-5)(2x+1)dx =$	58) $\int \frac{x-7}{x+4} dx =$
37) $\int (x-10)(x+10)dx =$	48) $\int (8a+3)(4a-5)da =$	59) $\int \frac{y-8}{y+5} dy =$
38) $\int (\sqrt{y}+1)(\sqrt{y}-1)dy =$	49) $\int (1-2x)(3+x)dx =$	60) $\int \frac{x^2-x+1}{x+1} dx =$
39) $\int \left(\frac{3}{4}+t\right)\left(\frac{3}{4}-t\right)dt =$	50) $\int (5+t)(5-3t)dt =$	61) $\int \frac{x^4-x^3+x^2-x+1}{x+1} dx =$
40) $\int (\sqrt{x}+7)(\sqrt{x}-7)dx =$	51) $\int (x-5)^2 dx =$	62) $\int \frac{x^3-1}{x-1} dx =$
41) $\int (3x-5)(2x+1)dx =$	52) $\int (3x+1)^2 dx =$	63) $\int \frac{x^3-1}{x^2+x+1} dx =$