

Simulacro examen repaso integrales – 2º Bach

Nombre: _____

1. Completa la siguiente tabla de integrales inmediatas (2,5 p)

$\int k \, dx =$	$\int (1 + \operatorname{tag}^2 x) \, dx =$
$\int x^n \, dx =$	$\int -(1 + \operatorname{cotag}^2 x) \, dx =$
$\int \frac{1}{x} \, dx =$	$\int \frac{1}{1+x^2} \, dx =$
$\int e^x \, dx =$	$\int \frac{-1}{1+x^2} \, dx =$
$\int a^x \, dx =$	$\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} \, dx =$
$\int \operatorname{sen} x \, dx =$	$\int \frac{-1}{\sqrt{1-x^2}} \, dx =$
$\int \operatorname{cos} x \, dx =$	

2. Resuelve la siguiente integral (2,5 p)

$$\int \frac{-x+1}{x^2+3} dx.$$

3. Resuelve la siguiente integral

(2,5 p)

$$\int (x + 3)e^{-2x} dx$$

4. Resuelve la siguiente integral $\int \frac{5e^x - 3}{e^{2x} - 1} dx$, usando el cambio $t=e^x$

(2,5 p)