



**PLAN EDUCATIVO APRENDEMOS JUNTOS EN CASA
FICHA PEDAGÓGICA**

Actividades MATEMÁTICA TERCERO proyecto 7 semana 1

INTEGRALES INDEFINIDAS

FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS

$\int \operatorname{sen} x \, dx = -\cos x + C$	$\int \sec^2 x \, dx = \tan x + C$	$\int \sec x \tan x \, dx = \sec x + C$
$\int \cos x \, dx = \operatorname{sen} x + C$	$\int \csc^2 x \, dx = -\cot x + C$	$\int \csc x \cot x \, dx = -\csc x + C$

1° Determine:

1	$\int 2 \csc^2 x - 3 \sec^2 x + \operatorname{sen} x \, dx$
2	$\int \frac{5 \cos x - 3 \cos^2 x}{\cos x} dx$ (recuerde que se puede dividir el denominador para cada término del numerador)
3	$\int 2 \cos x + \frac{\csc x \cos x}{\operatorname{sen} x} dx$