



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

Actividades MATEMÁTICA TERCERO proyecto 6 semana 5

INTEGRALES

Antiderivada de una potencia	Antiderivada de una suma o resta
$\int x^n dx = \frac{x^{n+1}}{n+1} + C$	$\int [f(x) \pm g(x)] dx = \int f(x) dx \pm \int g(x) dx$

Hallar la integral de las siguientes funciones según las reglas vistas:

1	$p(x) = 10x^4 + 8x^3 - x$
2	$g(w) = w^3 - w + 1$
3	$q(x) = \sqrt{x} + 4$ <p>(recuerde que la raíz se lo puede expresar como potencia $\sqrt[b]{x^a} = x^{\frac{a}{b}}$)</p>
4	$f(x) = \frac{2}{3}x^6 + \frac{1}{3}x^5$