

INTEGRALI

Tipo	Procedimento	Esempi	Soluzioni
Somma o sottrazione di funzioni	$\int f \pm g = \int f \pm \int g$	$\int x^3 + \sqrt{x} dx =$	
Moltiplicazione per una costante k	$\int k \cdot f = k \cdot \int f$	$\int 5x^3 dx =$	

integrali immediati

Funzioni elementari	soluzione	Funzioni composte	soluzione	esempio	Risoluzione esempio
$\int x^n dx =$	$\frac{x^{n+1}}{n+1} + c$	$\int f^n \cdot f' =$	$\frac{1}{n+1} f^{n+1} + c$	$\int \cos^2 x \cdot \sin x dx =$	
$\int \frac{1}{x} dx =$	$\ln|x| + c$	$\int \frac{f'}{f} =$	...	$\int \operatorname{tg} x dx =$	
$\int \frac{1}{1+x^2} dx =$	...	$\int \frac{f'}{1+f^2} =$	...	$\int \frac{x^2}{1+x^6} dx =$	
$\int \sin x dx =$	...	$\int \sin(f) \cdot f' =$	...	$\int \sin(3x^3) \cdot x^2 dx =$	
$\int \cos x dx =$	...	$\int \cos(f) \cdot f' =$	...	$\int \cos(\ln x) \cdot \frac{1}{x} dx =$	

$\int \frac{1}{\cos^2 x} dx =$	...	$\int \frac{f'}{\cos^2(f)} =$	...	$\int \frac{1}{\cos^2(3x)} dx =$	
$\int 1 + \operatorname{tg}^2 x dx =$	...	$\int (1 + \operatorname{tg}^2(f)) \cdot f' =$	...	$\int (1 + \operatorname{tg}^2(\sqrt{x})) \cdot \frac{1}{\sqrt{x}} dx =$	
$\int \frac{1}{\operatorname{sen}^2 x} dx =$	...	$\int \frac{f'}{\operatorname{sen}^2(f)} =$	...	$\int \frac{1}{x \cdot \operatorname{sen}^2(\ln x)} dx =$	
$\int 1 + \operatorname{cot} g^2 x dx =$	...	$\int (1 + \operatorname{cot} g^2(f)) \cdot f' =$	...	$\int (1 + \operatorname{cot} g^2(x^2)) \cdot x =$	
$\int e^x dx =$	...	$\int e^f \cdot f' =$	...	$\int e^{\operatorname{sen} 2x} \cdot 2 \cos 2x dx =$	
$\int a^x dx =$	...	$\int a^f \cdot f' =$	...	$\int 2^{\operatorname{sen} 2x} \cdot 2 \cos 2x dx =$	
$\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} =$	...	$\int \frac{f'}{\sqrt{1-f^2}} =$	...	$\int \frac{3}{\sqrt{1-(2x-1)^2}} dx =$	