Integrali immediati e metodo di scomposizione. Attività

$\int x^m dx = \frac{x^{m+1}}{m+1}$	$\int \frac{1}{x} dx = ln\|x\| + k$	$\int e^x dx = e^x + k$

1. Completa la seguente tabella come mostra la seconda colonna

$\int \boldsymbol{f(x)dx}$	$\int cos(x)dx = sen(x) + k$	$\int x^2 dx =$	$\int \frac{1}{x} dx =$
$\int \boldsymbol{g(x)dx}$	$\int sen(x)dx = -\cos(x) + k$	$\int x dx =$	$\int e^x dx =$
$\int [\boldsymbol{af(x) + bg(x)}]\boldsymbol{dx} =$ $= \boldsymbol{a}\int \boldsymbol{f(x)dx} + \boldsymbol{b}\int \boldsymbol{g(x)dx}$	$\int [3cos(x) + 2sen(x)]dx =$ $= 3\int cos(x)dx + 2\int sen(x)dx =$ $= 3sen(x) - 2\cos(x) + k$	$\int (4x^2 + 5x)dx =$	$\int \left(\frac{6}{x} + 7e^x\right) dx =$

Calcola il risultato dei seguenti integrali:

2. $\int (2x^3 + 4)dx$

3. $\int (5x^2 + 3x)dx$

4. $\int \left(2x^2 + \frac{3}{x^2}\right) dx$

5. $\int \frac{2x^4 + 3}{x^2} dx$