Integrali immediati. Verifica

1. Completa la seguente tabella

m	$\boldsymbol{x^m}$	$\boldsymbol{\int x^m dx = \frac{x^{m+1}}{m+1} + k}$
		$\int x dx =$
–2		
	$\sqrt[3]{x} = \cdots$	
$\frac{3}{2}$		
$-\frac{1}{3}$		

Completa il calcolo dei seguenti integrali:

2. $\int (5x^4 - 2)dx =$

3. $\int (3x^2 - 2x + 8)dx =$

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

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

Scegli la risposta corretta ai seguenti quesiti.

6. $\int [4sen(x) - 3\cos(x)]dx$ è *uguale a*

A. $4\cos(x) + 3\text{sen}(x) + k$ **B.** $-4\cos(x) - 3sen(x) + k$

C. $-4\cos(x) + 3\text{sen}(x) + k$ **D** . $4\cos(x) + 3\text{sen}(x) + k$

7. $\int \frac{2}{x^3} dx$ è *uguale a*

A. $\frac{1}{x^2} + k$ **B.** $\frac{2}{3x^2} + k$ **C.** $-\frac{1}{x^4} + k$ **D.** $-\frac{1}{x^2} + k$

8. $\int \left(e^x + \frac{2}{x}\right)dx$ è *uguale a*

A. $e^x + 2ln|x| + k$ **B.** $e^x + x^2 + k$ **C.** $e^x + ln|x| + k$ **D.** $\text{e}^x - \frac{1}{x^2} + k$