

## ESERCIZI da SVOLGERE A CASA

Calcolare i seguenti integrali:

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

2.  $\int 3x^2(x^3-1)^3 dx$

3.  $\int 2x^3\left(4-\frac{1}{3}x^4\right)^5 dx$

4.  $\int 4\sqrt{6-8x}dx$

5.  $\int x^2\sqrt{x^3+1}dx$

6.  $\int e^{3x}\sqrt{2-e^{3x}} dx$

7.  $\int \frac{\ln^2 x}{x} dx$

8.  $\int \frac{(\ln x^3)^2}{2x} dx$

9.  $\int \frac{3x^3}{(x^4+1)^3} dx$

10.  $\int 2\operatorname{sen}^3 x \cdot \cos x dx$

11.  $\int \frac{\operatorname{sen}3x}{2\sqrt{\cos 3x}} dx$

---

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente link:

[www.matematichiamo.it](http://www.matematichiamo.it)

Iscriviti anche tu al CANALE dove sono presenti oltre 300 video e ... impariamo insieme la matematica!