

## ESERCIZI da SVOLGERE A CASA

Risolvi i seguenti **INTEGRALI INDEFINITI**. Si abbia cura di verificare i risultati.

Gli studenti con **“Piano Didattico Personalizzato”** sono dispensati dallo svolgimento dell’esercizio 2, sebbene il suo svolgimento faciliti l’acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

1.  $\int \frac{5x-1}{x^2+5x+6} dx$

**SOLUZ.:**  $16\ln|x+3| - 11\ln|x+2| + k$ , con  $k \in \mathfrak{R}$

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

**SOLUZ.:**  $-\ln|x| + 2\ln|3x-2| + k$ , con  $k \in \mathfrak{R}$

3.  $\int \frac{x+5}{25x^2+10x+1} dx$

**SOLUZ.:**  $\frac{1}{25}\ln|5x+1| - \frac{24}{125x+25} + k$ , con  $k \in \mathfrak{R}$

---

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

<https://www.matematichiamo.it/>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!