

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Calcolare le **AREE** sottostanti alle seguenti funzioni:

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) $y = \ln x$ con $x \in [1; e^2]$ **SOLUZ.:** $1 + e^2$

2) $y = \cos x$ con $x \in \left[-\frac{\pi}{4}; \frac{5}{6}\pi\right]$ **SOLUZ.:** $\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}$

3) $y = x^2 + 2x$ con $x \in [-1; 2]$ **SOLUZ.:** 6

4) $y = 3x + 2$ con $x \in [-3; 2]$ **SOLUZ.:** $\frac{5}{2}$

Il seguente documento, redatto da Mario Antonuzzi e Giuseppe Monaco, 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!

ESERCIZI AGGIUNTIVI a carattere NON OBBLIGATORIO

Gli esercizi seguenti NON sono obbligatori e costituiscono soltanto un utile esercizio di ripasso. Essi non sostituiscono gli esercizi per casa, che hanno carattere obbligatorio e che sono di sopra elencati.