



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Istruzione Superiore "Decio Celeri" Lovere (BG)

Liceo Artistico – Classico – Scientifico – Sportivo

Via Nazario Sauro, 2 – 24065 Lovere (BG) – Tel. 035 983177 Fax 035 964022 – C.F. 81004920161 – Cod.Mecc. BGIS00100R

www.liceoceleri.it e-mail: bgis00100r@istruzione.it posta certificata: bgis00100r@pec.istruzione.it

CLASSE 5^A C LICEO SCIENTIFICO

12 Aprile 2019

Calcolo degli integrali (2)

COGNOME _____ NOME _____

Calcola i seguenti integrali definiti:

$$\int_1^6 \frac{x+4}{\sqrt{x+3}} dx \quad \underline{\hspace{2cm}} / 3$$

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\cos x}{4 + \sin^2 x} dx \quad \underline{\hspace{2cm}} / 3$$

$$\int_{\frac{\pi}{2}}^{\frac{2}{3}\pi} \frac{1}{\sin x} dx \quad \underline{\hspace{2cm}} / 4$$

$$\int_0^{\frac{1}{3}} 6x e^{3x} dx$$

_____ / 5

$$\int_0^1 \arctan x dx$$

_____ / 5

$$\int_0^{\frac{1}{2}} \frac{x-4}{x^2+x-2} dx$$

_____ / 5

$$\int_0^2 \frac{x^3+6x+2}{x^2+4} dx$$

_____ / 5