



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

10 Maggio 2019

Calcolo degli integrali (3)

COGNOME _____ NOME _____

Determina per quale valore del parametro $k \in \mathbb{R}$ si ha:

$$\int_{-\infty}^{+\infty} \left(1 - \frac{x^2}{k^2 + x^2} \right) dx = 2\pi \quad \text{_____ / 9}$$

Verifica se le superfici evidenziate nelle figure abbiano area finita calcolandone il valore: _____ / 6



