



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

25 Gennaio 2019

Calcolo delle derivate (2)

COGNOME _____ NOME _____

Calcola le seguenti derivate:

$$y = \sqrt{1 - x^2} \quad \text{_____} / 3$$

$$y' =$$

$$y = \frac{1}{\cos x} + \sin x (1 - \tan x) \quad \text{_____} / 3$$

$$y' =$$

$$y = (2^x)^{x^2} \quad \text{_____} / 2$$

$$y' =$$

$$y = \sqrt{\tan 3x^2} \quad \text{_____} / 3$$

$$y' =$$

Descrivi e motiva in modo adeguato tutti i procedimenti eseguiti

$$y = \frac{\ln(x+1)^2}{2e^x}$$

_____ / 3

$$y' =$$

$$y = \pi^x + x^\pi$$

_____ / 2

$$y' =$$

$$y = 2(\sqrt{x})^\pi$$

_____ / 2

$$y' =$$

$$y = e^{\cos \frac{1}{x}}$$

_____ / 3

$$y' =$$

$$y = \ln^2(x^3 + 3x)$$

_____ / 3

$$y' =$$

$$y = \ln \sqrt{\frac{1 - \cos x}{1 + \cos x}}$$

_____ / 3

$$y' =$$

Descrivi e motiva in modo adeguato tutti i procedimenti eseguiti

BUON LAVORO!!!