



Ministero dell'Istruzione

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 A LICEO SCIENTIFICO

21 gennaio 2022

Derivate (20%)

COGNOME _____ NOME _____

FILA A:

1. $D(\cos \ln x^2) =$

2. $D\left(\ln \sqrt{\frac{2x+1}{x-1}}\right) =$

3. $D(3x - 1)^4 =$

4. $D\left(\frac{1}{(3x-2)^2}\right) =$

5. $D\left(\frac{1+x^2 \cos x}{\cos x}\right) =$

6. $D\left(\frac{e^{\cos x}}{x}\right) =$

FILA B:

1. $D(\cos \ln(2x)) =$

2. $D\left(\ln \sqrt{\frac{x+1}{2x-1}}\right) =$

3. $D(4x - 1)^3 =$

4. $D\left(\frac{1}{(2x-2)^3}\right) =$

5. $D\left(\frac{1+x^3 \sin x}{\sin x}\right) =$

6. $D\left(\frac{e^{\sin x}}{x}\right) =$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x=0	(0; 3)	[3; 5)	[5; 7)	[7; 10)	[10; 11)	[11; 13)	[13; 15)	[15; 18)	x=18

BUON LAVORO!!!