



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

26 novembre 2021

Calcolo dei limiti (20%)

COGNOME _____ NOME _____

Verifica A:

1. $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{x}{2+x} \right)^{-x}$

2. $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^{2x}-1}{e^{3x}+2}$

3. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x+\tan x}{2x+\sin x}$

4. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{\sin 4x}-1}{\ln(1+\tan x)}$

5. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x+e^{-x}-2}{3x}$

Verifica B:

1. $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{x}{x-1} \right)^{-x}$

2. $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^{3x}+2}{e^{2x}-1}$

3. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x+\sin x}{x+\tan x}$

4. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+\tan x)}{e^{\sin 2x}-1}$

5. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x+e^{-x}-2}{3x}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x=0	0<x<1,5	1,5≤x<2,5	2,5≤x<3,5	3,5≤x<4,8	4,8≤x<5,5	5,5≤x<6,5	6,5≤x<7,5	7,5≤x<9	x=9

BUON LAVORO!!!