



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

19 novembre 2021

Calcolo dei limiti (20%)

COGNOME _____ NOME _____

1. $\lim_{x \rightarrow +\infty} [\log_2(x^2 + 1) - \log_2 x]$

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

3. $\lim_{x \rightarrow 0^-} \left(\frac{1}{x} + \frac{2}{x^2 + 4x} \right)$

4. $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^3 - 4x}{x^3 + 3x^2 + 2x}$

5. $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{x+4}{2x+1} \right)^x$

6. $\lim_{x \rightarrow 2^-} \ln 3^{-\frac{x}{x-2}}$

7. $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\sin x - \cos x}{\cos 2x}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x=0$	$0 < x < 1,5$	$1,5 \leq x < 2,5$	$2,5 \leq x < 3,5$	$3,5 \leq x < 4,8$	$4,8 \leq x < 5,5$	$5,5 \leq x < 6,5$	$6,5 \leq x < 7,5$	$7,5 \leq x < 9$	$x=9$

BUON LAVORO!!!