

(5) Il limite $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\log(e^{4x} + \sin(3x))}{2x \cos(5x)}$ vale

(A) 0 .

(B) $7/2$.

(C) 2 .

(D) $3/2$.

(6) Un'aula ha 7 file di 6 posti ciascuna. Due amici vengono messi a sedere a caso; qual è la probabilità che siedano uno di fianco all'altro?

(A) $\frac{1}{\binom{7}{2} \binom{6}{2}}$.

(B) $\frac{6}{7!}$.

(C) $\frac{35}{\binom{42}{2}}$.

(D) $\frac{1}{42}$.

(7) Sia $w = \frac{i\bar{z}^2 - i|z|^2}{3iz + 2\bar{z}}$. Se $z = 2 + i$, quale tra le seguenti affermazioni è **falsa**?

(A) $\Im w < -1$.

(B) $\Re w < 0$.

(C) $\Re w > \Im w$.

(D) $\Im w > 1$.

Compito n. 1

1	2	3	4	5	6	7
A	A	B	D	C	B	D

Compito n. 2

1	2	3	4	5	6	7
B	A	B	B	B	C	D