

(5) Tutti i valori di $\alpha \in \mathbb{R}$ per i quali converge $\int_1^{+\infty} \frac{1}{x^{4\alpha-1} + x^{3\alpha}} dx$ sono:

(A) $\alpha > 1/3$.

(B) $\alpha > 1/2$.

(C) $\alpha > 1$.

(D) $\alpha > -1/2$.

(6) Sia $a \in \mathbb{R}$ tale che $\int_0^a e^{-x} dx = 1/3$. Allora:

(A) $a = \log 3 - \log 2$.

(B) $a = \log(2/3)$.

(C) $a = e^{3/2}$.

(D) $a = \log(1/3)$.

(7) Se $|z|^2 = 20$ e $|z|(\Re z + 2\Im z) = 0$ allora z potrebbe essere

(A) 0 .

(B) $\sqrt{10}(1 - i)$.

(C) $2 - 4i$.

(D) $-4 + 2i$.

Compito n. 1

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