

## Test 5B [2020-01-19] Integrale definito



Matematica / Analisi / Integrali / Definiti .....: 1

Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Funzioni razionali: 3

Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Impropri .....: 2

Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Per parti .....: 1

Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Per sostituzione : 1

Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Valore medio ....: 2

Numero totale delle domande per ciascun questionario: 10

Risposte per ciascuna domanda: 5

Questionari valutati: 6/9

Valutazione del livello di difficoltà: ×

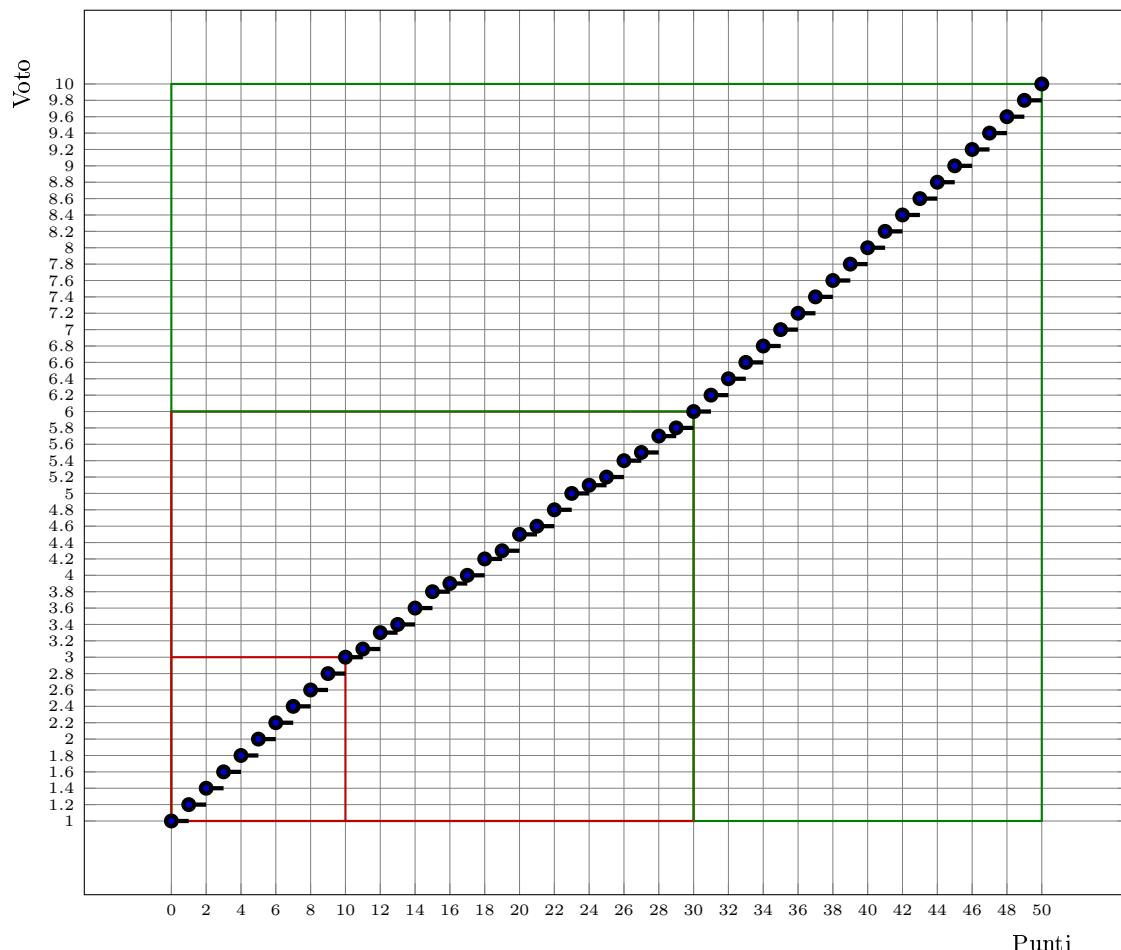
Categorie separate: ×

Stesse domande per tutti: ✓

Elenco degli assenti: **Chevalley** Claude, **de Possel** René, **Delsarte** Jean.

ID	Cognome	Nome	Voto
1	<b>Cartan</b>	Henri	<b>9,0</b>
3	<b>Coulomb</b>	Jean	<b>4,8</b>
6	<b>Dieudonné</b>	Jean	<b>5,8</b>
8	<b>Ehresmann</b>	Charles	<b>6,4</b>
10	<b>Mandelbrojt</b>	Szolem	<b>5,5</b>
11	<b>Weil</b>	André	<b>9,8</b>

Grafico di valutazione



Punti:	0	10	30	50
Voto:	1	3	6	10

(Sufficienza: 5–6 risposte esatte. Passo voti: 0,1)

Distribuzione dei voti

[1-2)	<input type="text" value="0"/>
[2-3)	<input type="text" value="0"/>
[3-4)	<input type="text" value="0"/>
[4-5)	<input type="text" value="1"/>
[5-6)	<input type="text" value="2"/>
[6-7)	<input type="text" value="1"/>
[7-8)	<input type="text" value="0"/>
[8-9)	<input type="text" value="0"/>
[9-10]	<input type="text" value="2"/>

Media aritmetica: 6,9. Deviazione standard: 1,9. Mediana: 6,1.

Cartan, Henri — Test 5B [2020-01-19] Integrale definito

ID:1 Elenco delle risposte (✓:9 Ø:0 ✗:1 Punti:45 Voto:9)

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
Giuste	E	B	B	B	C	C	C	A	B	C	
Date	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	D	✓	✓	✓

Categoria	✓	Ø	✗	Domande
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti	100%	0%	0%	1
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Funzioni razionali	67%	0%	33%	3
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Impropri	100%	0%	0%	2
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Per parti	100%	0%	0%	1
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Per sostituzione	100%	0%	0%	1
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Valore medio	100%	0%	0%	2

Coulomb, Jean — Test 5B [2020-01-19] Integrale definito

ID:3 Elenco delle risposte (✓:3 Ø:6 ✗:1 Punti:22 Voto:4,8)

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
Giuste	A	D	B	C	E	A	C	C	D	B	
Date		✓	✓			✗				✓	

Categoria	✓	Ø	✗	Domande
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti	0%	100%	0%	1
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Funzioni razionali	0%	67%	33%	3
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Impropri	100%	0%	0%	2
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Per parti	100%	0%	0%	1
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Per sostituzione	0%	100%	0%	1
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Valore medio	0%	100%	0%	2

Dieudonné, Jean — Test 5B [2020-01-19] Integrale definito

ID:6 Elenco delle risposte (✓:5 Ø:4 ✗:1 Punti:29 Voto:5,8)

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
Giuste	A	C	D	B	D	E	A	E	C	C	
Date	✓	✗	✓		✓	✓			✓		

Categoria	✓	Ø	✗	Domande
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti	100%	0%	0%	1
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Funzioni razionali	100%	0%	0%	3
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Impropri	0%	100%	0%	2
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Per parti	0%	100%	0%	1
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Per sostituzione	100%	0%	0%	1
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Valore medio	0%	50%	50%	2

Ehresmann, Charles — Test 5B [2020-01-19] Integrale definito

ID:8 Elenco delle risposte (✓:5 Ø:5 ✗:0 Punti:32 Voto:6,4)

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
Giuste	D	A	E	C	E	D	E	B	B	A	
Date	✓	✓			✓			✓		✓	

Categoria	✓	Ø	✗	Domande
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti	100%	0%	0%	1
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Funzioni razionali	67%	33%	0%	3
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Impropri	0%	100%	0%	2
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Per parti	100%	0%	0%	1
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Per sostituzione	0%	100%	0%	1
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Valore medio	50%	50%	0%	2

Mandelbrojt, Szolem — Test 5B [2020-01-19] Integrale definito

ID:10 Elenco delle risposte (✓:4 Ø:5 ✗:1 Punti:27 Voto:5,5)

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
Giuste	D	E	D	E	A	C	B	A	A	C	
Date	C		✓		✓	✓	✓				

Categoria	✓	Ø	✗	Domande
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti	100%	0%	0%	1
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Funzioni razionali	33%	67%	0%	3
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Impropri	0%	50%	50%	2
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Per parti	100%	0%	0%	1
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Per sostituzione	0%	100%	0%	1
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Valore medio	50%	50%	0%	2

Weil, André — Test 5B [2020-01-19] Integrale definito

ID:11 Elenco delle risposte (✓:10 Ø:0 ✗:0 Punti:49 Voto:9,8)

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
Giuste	C	D	B	C	D	A	B	C	C	D	
Date	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Punti di penalità: -1 (ritardo nella consegna)

Categoria	✓	Ø	✗	Domande
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti	100%	0%	0%	1
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Funzioni razionali	100%	0%	0%	3
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Impropri	100%	0%	0%	2
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Per parti	100%	0%	0%	1
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Per sostituzione	100%	0%	0%	1
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Valore medio	100%	0%	0%	2

## Statistiche per domanda

## 1. Matematica / Analisi / Integrali / Definiti [1 domande]

1.1. Se  $\int_{-2}^2 (x^7 + k) dx = 16$ , allora  $k =$ 

Domanda valutata in 6 questionari. [✓:83% Ø:17% ✗:0%]

5: 4

1: [nessuna risposta]

0: [risposta non valida]

0: -12

0: 0

0: -4

0: 12

## 2. Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Funzioni razionali [3 domande]

2.1. Per quale valore di  $p$  si ha  $\int_0^1 \frac{1}{x^p} dx = 1.25$  ?

Domanda valutata in 6 questionari. [✓:67% Ø:33% ✗:0%]

4:  $p = 0.2$ 

2: [nessuna risposta]

0: [risposta non valida]

0:  $p = 0.5$ 0:  $p = 2$ 0:  $p = 2.5$ 

0: Nessuna delle altre risposte.

2.2. Calcolare l'integrale:

$$\int_0^1 \frac{x}{x^2 + 9} dx.$$

Domanda valutata in 6 questionari. [✓:33% Ø:33% ✗:33%]

2:  $\frac{1}{2} (\ln 10 - \ln 9)$ 

2: [nessuna risposta]

0: [risposta non valida]

0:  $\frac{1}{2} (\ln 1 - \ln 0)$ 0:  $\ln 10 - \ln 9$ 2:  $\ln 1 - \ln 0$ 

0: Nessuna delle altre risposte.

2.3. Calcolare l'integrale:

$$\int_0^4 \frac{x}{x + 9} dx.$$

Domanda valutata in 6 questionari. [✓:83% Ø:17% ✗:0%]

5:  $4 + 18 \ln 3 - 9 \ln 13$ 

1: [nessuna risposta]

0: [risposta non valida]

0:  $13 + \ln 3 - 18 \ln 2$ 0:  $\frac{1}{9 \ln 13} - \ln 3$ 0:  $4 - 26 \ln 3 + 3 \ln 18$ 0:  $\frac{4}{13}$ 

3. Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Impropri [2 domande]

3.1.

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{dx}{\cos^2 x} =$$

Domanda valutata in 6 questionari. [✓:50% Ø:33% ✗:17%]

3: Diverge a infinito.

2: [nessuna risposta]

0: [risposta non valida]

0: 1

0: 2

0: Non esiste.

1:  $\frac{\pi}{4}$ 

3.2.

$$\int_{-1}^1 \frac{dx}{\sqrt[3]{x^2}} =$$

Domanda valutata in 6 questionari. [✓:50% Ø:50% ✗:0%]

3: 6

3: [nessuna risposta]

0: [risposta non valida]

0: 0

0: Diverge a infinito.

0: Non esiste.

0: 2

4. Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Per parti [1 domande]

4.1. Calcolare:

$$\int_0^1 x e^x dx.$$

Domanda valutata in 6 questionari. [✓:83% Ø:17% ✗:0%]

5: 1

1: [nessuna risposta]

0: [risposta non valida]

0: 0

0:  $e$

0:  $2e - 1$

0: Nessuna delle altre risposte.

5. Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Per sostituzione [1 domande]

5.1.

$$\int_0^8 \frac{dx}{\sqrt{1+x}} =$$

Domanda valutata in 6 questionari. [✓:50% Ø:50% ✗:0%]

3: 4

3: [nessuna risposta]

0: [risposta non valida]

0: 1

0:  $\frac{3}{2}$

0: 2

0: 6

6. Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Valore medio [2 domande]

6.1. Qual è il valore medio di  $3t^3 - t^2$  nell'intervallo  $-1 \leq t \leq 2$ ?

Domanda valutata in 6 questionari. [✓:67% Ø:17% ✗:17%]

4:  $\frac{11}{4}$

1: [nessuna risposta]

1: [risposta non valida]

0:  $\frac{7}{2}$

0: 8

0:  $\frac{33}{4}$

0: 16

6.2. Il valore medio di  $\sqrt{x}$  nell'intervallo  $0 \leq x \leq 2$  è:

Domanda valutata in 6 questionari. [✓:33% Ø:67% ✗:0%]

2:  $\frac{2}{3}\sqrt{2}$

4: [nessuna risposta]

0: [risposta non valida]

0:  $\frac{1}{3}\sqrt{2}$

0:  $\frac{1}{2}\sqrt{2}$

0: 1

0:  $\frac{4}{3}\sqrt{2}$

## Statistiche per categoria

Categoria	✓	∅	✗	Domande
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti	83%	17%	0%	6
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Funzioni razionali	61%	28%	11%	18
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Impropri	50%	42%	8%	12
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Per parti	83%	17%	0%	6
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Per sostituzione	50%	50%	0%	6
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Valore medio	50%	42%	8%	12