

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

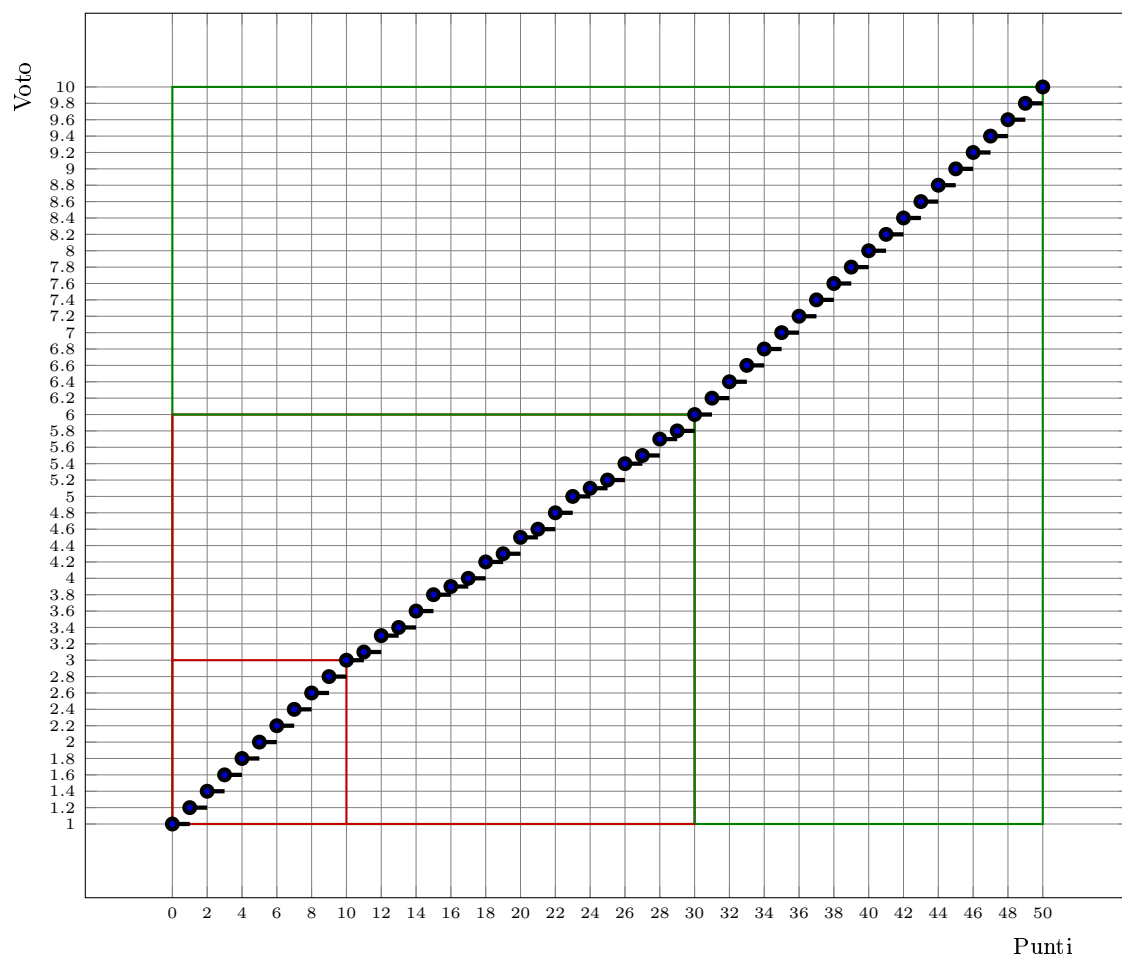


Matematica / Analisi / Integrali / Definiti.....	1
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Funzioni razionali:	3
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Impropri	2
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Per parti	1
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Per sostituzione . .	1
Matematica / Analisi / Integrali / Definiti / Valore medio	2
<hr/>	
Numero totale delle domande per ciascun questionario:	10
Risposte per ciascuna domanda:	5
Questionari valutati:	6/9
<hr/>	
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	Cartan	Henri	9,0
3	Coulomb	Jean	4,8
6	Dieudonné	Jean	5,8
8	Ehresmann	Charles	6,4
10	Mandelbrojt	Szolem	5,5
11	Weil	André	9,8

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)	0
[2-3)	0
[3-4)	0
[4-5)	1
[5-6)	2
[6-7)	1
[7-8)	0
[8-9)	0
[9-10]	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 ∅: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	✓	∅	✗	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 ∅: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		✓	✓			E				✓

Categoria	✓	∅	✗	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 ∅: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	✓	∅	✗	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 ∅: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	✓	∅	✗	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 ∅: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	✗		✓		✓	✓	✓			

Categoria	✓	∅	✗	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 ∅: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	✓	∅	✗	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% ∅: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% ∅: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% ∅: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% ∅: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% ∅: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% ∅: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 domanda]

4.1. Calcolare:

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

Domanda valutata in 6 questionari. [✓:83% ∅: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% 0:50% ✗: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% 0:17% ✗: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% 0:67% ✗: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