



MATHS

BOOKS - BHARATI BHAWAN MATHS (HINDI)

श्रेणी के योगफल की सीमा के रूप में निश्चित समाकलन

साधित उदाहरण

1. मान निकालें

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left\{ \frac{n}{n^2 + 1^2} + \frac{n}{n^2 + 2^2} + \frac{n}{n^2 + 3^2} + \dots + \frac{n}{n^2 + n^2} \right\}.$$



वीडियो उत्तर देखें

2. मान निकालें

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1 + \sqrt{2} + \sqrt{3} + \dots + \sqrt{n}}{n^{3/2}}.$$



वीडियो उत्तर देखें

3. मान निकालें

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{r=1}^n \frac{r^3}{r^4 + n^4}$$



वीडियो उत्तर देखें

4. मान निकालें

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



वीडियो उत्तर देखें

5. श्रेणी के योग से मान निकालें या प्राथमिक सिद्धांतों से समाकलन करें

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



वीडियो उत्तर देखें

6. श्रेणी के योग की सीमा के रूप में समाकल का मान निकालें

$$\int_1^3 x^2 dx.$$



वीडियो उत्तर देखें

7. प्राथमिक सिद्धांतों से समाकलन कर

$$\int_0^{\pi/2} \sin x dx.$$



वीडियो उत्तर देखें

1. मान निकले

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left\{ \frac{1^2}{1^3 + n^3} + \frac{2^2}{2^3 + n^3} + \frac{3^2}{3^3 + n^3} + \dots + \frac{n^2}{n^3 + n^3} \right\}$$



वीडियो उत्तर देखें

2. मान निकले

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left\{ \frac{n^2}{(n+1)^3} + \frac{n^2}{(n+2)^3} + \frac{n^2}{(n+3)^3} + \dots + \frac{1}{8n} \right\}$$



वीडियो उत्तर देखें

3. मान निकले

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \left[\sin \frac{\pi}{n} + \sin \frac{2\pi}{n} + \sin \frac{3\pi}{n} + \dots + \sin \frac{n\pi}{n} \right]$$



वीडियो उत्तर देखें

4. मान निकले

$$\frac{e^{1/n} + e^{2/n} + e^{3/n} + \dots + e^{n/n}}{n} \text{ जब } n \rightarrow \infty.$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. मान निकले

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{r=1}^n \frac{n+r}{n^2+r^2}.$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. मान निकले

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left\{ \frac{1}{n} + \frac{1}{\sqrt{n^2-1^2}} + \frac{1}{\sqrt{n^2-2^2}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{n^2-(n-1)^2}} \right\}$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. श्रेणी के योग से मान निकालें या, प्राथमिक सिद्धांतों से समाकलन करें।

$$\int_0^3 x dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. श्रेणी के योग से मान निकालें या, प्राथमिक सिद्धांतों से समाकलन करें।

$$\int_0^1 x^2 dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. श्रेणी के योग से मान निकालें या, प्राथमिक सिद्धांतों से समाकलन करें।

$$\int_0^1 x^3 dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. श्रेणी के योग से मान निकालें या, प्राथमिक सिद्धांतों से समाकलन करें।

$$\int_0^2 x^2 dx$$



वीडियो उत्तर देखें

11. श्रेणी के योग से मान निकालें या, प्राथमिक सिद्धांतों से समाकलन करें।

$$\int_1^2 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

12. श्रेणी के योग से मान निकालें या, प्राथमिक सिद्धांतों से समाकलन करें।

$$\int_a^b e^x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

13. श्रेणी के योग से मान निकालें या, प्राथमिक सिद्धांतों से समाकलन करें।

$$\int_a^b e^{mx} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

14. श्रेणी के योग से मान निकालें या, प्राथमिक सिद्धांतों से समाकलन करें।

$$\int_0^1 e^{-x} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

15. श्रेणी के योग से मान निकालें या, प्राथमिक सिद्धांतों से समाकलन करें।

$$\int_1^2 e^{-x} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

16. श्रेणी के योग से मान निकालें या, प्राथमिक सिद्धांतों से समाकलन करें।

$$\int_0^{\pi/2} \cos x dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

17. श्रेणी के योग से मान निकालें या, प्राथमिक सिद्धांतों से समाकलन करें।

$$\int_0^2 (x^2 + 1) dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

18. श्रेणी के योग से मान निकालें या, प्राथमिक सिद्धांतों से समाकलन करें।

$$\int_0^4 (x + e^{2x}) dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

19. श्रेणी के योग से मान निकालें या, प्राथमिक सिद्धांतों से समाकलन करें।

$$\int_1^4 (x^2 - x) dx$$



वीडियो उत्तर देखें