



MATHS

BOOKS - NCERT EXEMPLAR HINDI

सारणिक

उदाहरण

1. यदि $\begin{vmatrix} 2x & 5 \\ 8 & x \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 6 & 5 \\ 8 & 3 \end{vmatrix}$ तो ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि $\Delta_1 = \begin{vmatrix} a & b & c \\ x & y & z \\ p & q & r \end{vmatrix}$ और $\Delta_2 = \begin{vmatrix} q & -b & y \\ -p & s & x \\ r & -c & z \end{vmatrix}$ हो तो सिद्ध

कीजिए $\Delta_1 + \Delta_2 = 0$.

 वीडियो उत्तर देखें

3. बिना प्रसरण किए. दिखाइए कि:

$$\begin{vmatrix} \operatorname{cosec}^2 & \cot^2, 1 \\ \cot^2, \operatorname{cosec}^2 & 1 \\ 42 & 40 & 2 \end{vmatrix} = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. दर्शाइए कि: $\begin{vmatrix} x & p & q \\ p & x & q \\ q & q & x \end{vmatrix} = (x - p)(x^2 + px - 2q^2)$

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि $\begin{vmatrix} 0 & b-a & c-a \\ a-b & 0 & c-b \\ a-c & b-c & 0 \end{vmatrix}$, दो दिखाइए कि = 0 हैं-

 वीडियो उत्तर देखें

6. सिद्ध कीजिए कि $(A^{-1})' = (A')^{-1}$, जहाँ A एक व्युत्क्रमणीय आव्यूह है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि $\begin{vmatrix} x & 2 & 3 \\ 1 & x & 1 \\ 3 & 2 & x \end{vmatrix} = 0$ का एक मूल $x = -4$ हो तो अन्य दो मूलों को ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक त्रिभुज ABC में यदि:

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 + \sin A & 1 + \sin B & 1 + \sin C \\ \sin A + \sin^2 A & \sin B + \sin^2 B & \sin C + \sin^2 C \end{vmatrix} = 0$$

तो सिद्ध कीजिए कि $\triangle ABC$ एक समद्विबाहु त्रिभुज है।



वीडियो उत्तर देखें

9. दिखाइए कि यदि सारणिक $\begin{vmatrix} 3 & 2 & \sin 3\theta \\ 7 & 8 & \cos 2\theta \\ 11 & 14 & 2 \end{vmatrix} = 0$ है तब $\sin \theta = 0$

या $-\frac{1}{2}$ होगा।



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि $\Delta = \begin{vmatrix} Ax & x^2 & 1 \\ By & y^2 & 1 \\ Cz & z^2 & 1 \end{vmatrix}$ तथा $\Delta_1 = \begin{vmatrix} A & B & C \\ x & y & z \\ zy & zx & xy \end{vmatrix}$, तब

A. $\Delta_1 = -\Delta$

B. $\Delta \neq \Delta_1$

C. $\Delta - \Delta_1 = 0$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

11. यदि $x, y \in R$ तब सारणिक $\begin{vmatrix} \cos x & -\sin x & 1 \\ \sin x & \cos x & 1 \\ \cos(x+y) & -\sin(x+y) & 0 \end{vmatrix}$

किस अंतराल में है।

A. $\sqrt{2}, \sqrt{2}$

B. $[-1, 1]$

C. $\sqrt{2}, 1$

D. $1, \sqrt{2}$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

12. यदि $A + B + C = \pi$ हो, तो सरणिक

$$D = \begin{vmatrix} \sin^2 A & \cot A & 1 \\ \sin^2 B & \cot B & 1 \\ \sin^2 C & \cot C & 1 \end{vmatrix} \text{ का मान है-}$$

 वीडियो उत्तर देखें

13. सारणिक $\Delta = \begin{vmatrix} \sqrt{23} + \sqrt{3} & \sqrt{5} & \sqrt{5} \\ \sqrt{15} + \sqrt{46} & 5 & \sqrt{10} \\ 3 + \sqrt{115} & \sqrt{15} & 5 \end{vmatrix} = \dots\dots\dots$

 वीडियो उत्तर देखें

14. सारणिक $\Delta = \begin{vmatrix} \sin^2 23^\circ & \sin^2 67^\circ & \cos 180^\circ \\ -\sin^2 67^\circ & -\sin^2 23^\circ & \cos^2 180^\circ \\ \cos 180^\circ, \sin^2 23^\circ & \sin^2 67^\circ & \end{vmatrix} = \dots\dots\dots$

 वीडियो उत्तर देखें

15. सारणिक

$$\begin{vmatrix} \cos(x + y) & \sin(x - y) & \cos 2y \\ \sin x & \cos x & \sin y \\ \cos x & \sin x & \cos y \end{vmatrix}, x \text{ से स्वतंत्र है।}$$

 वीडियो उत्तर देखें

16. सारणिक

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ {}^nC_1 & {}^{n+2}C_1 & {}^{n+4}C_1 \\ {}^nC_2 & {}^{n+2}C_2 & {}^{n+4}C_2 \end{vmatrix} = 8$$



वीडियो उत्तर देखें

17. यदि $A = \begin{vmatrix} x & 5 & 2 \\ 2 & y & 3 \\ 1 & 1 & z \end{vmatrix}$, $xyz = 80$, $3x + 2y + 10z = 20$, तब

$$A \text{adj. } A = \begin{vmatrix} 81 & 0 & 0 \\ 0 & 81 & 0 \\ 0 & 0 & 81 \end{vmatrix}$$



वीडियो उत्तर देखें

18. यदि $A = \begin{vmatrix} 0 & 1 & 3 \\ 1 & 2 & x \\ 2 & 3 & 1 \end{vmatrix}$, $A^{-1} = \begin{vmatrix} \frac{1}{2} & 4 & \frac{5}{2} \\ \frac{1}{2} & 3 & \frac{3}{2} \\ \frac{1}{2} & y & \frac{1}{2} \end{vmatrix}$ तब

$$x = 1, y = -1$$

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली लघु उत्तरीय S A

1. सारणिकों के गुणधर्मों का प्रयोग करके प्रश्न के मान निकालिए:

$$\begin{vmatrix} x^2 - x + 1 & x - 1 \\ x + 1 & x + 1 \end{vmatrix}$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. सारणिकों के गुणधर्मों का प्रयोग करके प्रश्न के मान निकालिए:

$$\begin{vmatrix} ax & y & z \\ x & ay & z \\ x & y & az \end{vmatrix}$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. सारणिकों के गुणधर्मों का प्रयोग करके प्रश्न के मान निकालिए:

$$\begin{vmatrix} 0 & xy^2 & xz^2 \\ x^2y & 0 & yz^2 \\ x^2z & zy^2 & 0 \end{vmatrix}$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. सारणिकों के गुणधर्मों का प्रयोग करके प्रश्न के मान निकालिए:

$$\begin{vmatrix} 3x & xy & xz \\ xy & 3y & zy \end{vmatrix}$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. सारणिकों के गुणधर्मों का प्रयोग करके प्रश्न के मान निकालिए:

$$\begin{vmatrix} x^4 & x & x \\ x & x^4 & x \\ x & x & x^4 \end{vmatrix}$$



वीडियो उत्तर देखें

6. सारणियों के गुणधर्मों का प्रयोग करके हल कीजिए :

$$\begin{vmatrix} a - b - c & 2a & 2a \\ 2b & b - c - a & 2b \\ 2c & 2c & c - a - b \end{vmatrix}$$



वीडियो उत्तर देखें

7. सारणिकों के गुणधर्मों का प्रयोग करके सिद्ध कीजिए।

$$\begin{vmatrix} y^2 z^2 & yz & y & z \\ z^2 x^2 & zx & z & x \\ x^2 y^2 & xy & x & y \end{vmatrix} = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

8. सारणियों के गुणधर्मों का प्रयोग करके हल कीजिए :

$$\begin{vmatrix} y + z & z & y \\ z & z + x & x \\ y & x & x + y \end{vmatrix}$$



वीडियो उत्तर देखें

9. सरणिकों के गुणों का प्रयोग करके सिद्ध कीजिए: की

$$\begin{vmatrix} a^2 + 2a & 2a + 1 & 1 \\ 2a + 1 & a + 2 & 1 \\ 3 & 3 & 1 \end{vmatrix} = (a - 1)^3$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि $A + B + C = 0$ तो सिद्ध कीजिए कि:

$$\begin{vmatrix} 1 & \cos C & \cos B \\ \cos C & 1 & \cos A \\ \cos B & \cos A & 1 \end{vmatrix} = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. यदि एक समबाहु त्रिभुज के शीर्ष (x_1, y_1) , (x_2, y_2) , (x_3, y_3) तथा त्रिभुज की भुजाओं की लंबाई 'a' है तो सिद्ध कीजिए कि:

$$\begin{vmatrix} x_1 & y_1 & 1 \\ x_2 & y_2 & 1 \\ x_3 & y_3 & 1 \end{vmatrix} = \frac{3a^4}{4}$$

 वीडियो उत्तर देखें

12. θ का वह मान ज्ञात कीजिए जो
$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & \sin 3\theta \\ -4 & 3 & \cos 2\theta \\ 7 & -7 & -2 \end{vmatrix} = 0$$
 को सन्तुष्ट

करता हो ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. यदि
$$\begin{vmatrix} 4-x & 4+x & 4+x \\ 4+x & 4-x & 4+x \\ 4+x & 4+x & 4-x \end{vmatrix} = 0$$
 तो x का मान ज्ञात कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

14. यदि $a_1, a_2, a_3, \dots, a_r$ G.P. में हैं तो सिद्ध कीजिए कि सारणिक:

$$\begin{vmatrix} a_{r-1} & a_{r-5} & a_{r-9} \\ a_{r-7} & a_{r-11} & a_{r-15} \\ a_{r-11} & a_{r-17} & a_{r-21} \end{vmatrix}, r \text{ से स्वतंत्र है।}$$

 वीडियो उत्तर देखें

15. दर्शाइए कि a के किसी भी मान के लिए बिंदु $(a + 5, a - 4)$, $(a - 2, a + 3)$ और (a, a) एक सरल रेखा में नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

16. दर्शाइए कि त्रिभुज ABC एक समद्विबाहु त्रिभुज है यदि सारणिक

$$\Delta = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 + \cos A & 1 + \cos B & 1 + \cos C \\ \cos^2 A + \cos A & \cos^2 B + \cos B & \cos^2 C + \cos C \end{bmatrix} = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

17. यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -2 & -1 & -2 \\ 0 & -1 & 1 \end{bmatrix}$, तो A^{-1} ज्ञात कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली दीर्घ उत्तरीय L A

1. यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -2 & -1 & -2 \\ 0 & -1 & 1 \end{bmatrix}$, तो A^{-1} ज्ञात कीजिए। का प्रयोग

करके रैखिक समीकरणों के निकाय

$x - 2y = 10$, $2x - y - z = 8$, $-2y + z = 7$ को हल कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. आव्यह विधि से समीकरण निकाय

$3x + 2y - 2z = 3$, $x + 2y + 3z = 6$, $2x - y + z = 2$ को हल

कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. यदि $A = \begin{bmatrix} 2 & 2 & -4 \\ -4 & 2 & -4 \\ 2 & -1 & 5 \end{bmatrix}$, $B = \begin{vmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 2 & 3 & 4 \\ 0 & 1 & 2 \end{vmatrix}$, तो BA ज्ञात

कीजिए और इसका प्रयोग समीकरण निकाय

$y + 2z = 7$, $x - y = 3$, $2x + 3y + 4z = 17$ को हल करने के

लिए कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि $a + b + c \neq 0$ और $\begin{vmatrix} a & b & c \\ b & c & a \\ c & a & b \end{vmatrix} = 0$ तो सिद्ध कीजिए कि

$a = b = c$

 वीडियो उत्तर देखें

5. सिद्ध कीजिए कि $\begin{vmatrix} bc - a^2 & ca - b^2 & ab - c^2 \\ ca - b^2 & ab - c^2 & bc - a^2 \\ ab - c^2 & bc - a^2 & ca - b^2 \end{vmatrix}$, $a + b + c$ से

विभाजित होता है। इसका भागफल भी ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि $x + y + z = 0$, तो सिद्ध कीजिए कि

$$\begin{vmatrix} xa & yb & zc \\ yc & za & xb \\ zb & xc & ya \end{vmatrix} = xyz \begin{vmatrix} a & b & c \\ c & a & b \\ b & c & a \end{vmatrix}$$

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली बहुविकल्पीय प्रश्न Objective Type Questions

1. यदि $\begin{vmatrix} 2x & 5 \\ 8 & x \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 6 & -2 \\ 7 & 3 \end{vmatrix}$, तब x का मान है

A. 3

B. ± 3

C. ± 6

D. 6

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. सारणिक $\begin{vmatrix} a - b & b + c & a \\ b - a & c + a & b \\ c - a & a + b & c \end{vmatrix}$ का मान है-

A. $a^3 + b^3 + c^3$

B. $3abc$

C. $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 9 वर्ग इकाई है जिसके शीर्ष $(-3, 0)$, $(3, 0)$

और $(0, k)$ हैं तो k का मान होगा।

A. 9

B. 3

C. -9

D. 6

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

$$4. \begin{vmatrix} b^2 - ab & b - c & bc - ac \\ ab - a^2 & a - b & b^2 - ab \\ bc - ac & c - a & ab - a^2 \end{vmatrix} =$$

A. $abc(b-c)(c-a)(a-b)$

B. $(b-c)(c-a)(a-b)$

C. $(a+b+c)(b-c)(c-a)(a-b)$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. अंतराल $-\frac{\pi}{4} \leq x \leq \frac{\pi}{4}$ में सारणिक

$$\begin{vmatrix} \sin x & \cos x & \cos x \\ \cos x & \sin x & \cos x \\ \cos x & \cos x & \sin x \end{vmatrix} = 0$$
 के विभिन्न वास्तविक मूलों की संख्या है-

A. 0

B. 2

C. 1

D. 3

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि A, B और C एक त्रिभुज के कोण हैं तो सारणिक

$$\begin{vmatrix} -1 & \cos C & \cos B \\ \cos C & -1 & \cos A \\ \cos B & \cos A & -1 \end{vmatrix} \text{ बराबर है}$$

A. 0

B. -1

C. 1

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि $f(t) = \begin{vmatrix} \cos t & t & 1 \\ 2 \sin t & t & 2t \\ \sin t & t & t \end{vmatrix}$ तब $\lim_{t \rightarrow 0} \frac{f(t)}{t^2}$ बराबर है-

A. 0

B. -1

C. 2

D. 3

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि θ एक वास्तविक संख्या है तब $\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 + \sin \theta & 1 \\ 1 + \cos \theta & 1 & 1 \end{vmatrix}$ का

अधिकतम मान है :

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

C. $\sqrt{2}$

D. $\frac{2\sqrt{3}}{4}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. यदि $f(x) = \begin{vmatrix} 0 & xa & xb \\ xa & 0 & xc \\ xb & xc & 0 \end{vmatrix}$, तब

A. $f(a) = 0$

B. $f(b) = 0$

C. $f(0) = 0$

D. $f(1) = 0$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि $A = \begin{vmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 0 & 2 & 5 \\ 1 & 1 & 3 \end{vmatrix}$, तब A^{-1} का अस्तित्व है यदि-

A. $\lambda = 2$

B. $\lambda \neq 2$

C. $\lambda \neq -2$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. यदि A और B व्युत्क्रमणीय आव्यूह हैं तब निम्न में से कौन सा सत्य नहीं है?

A. $\text{adj}A = |A|. A^{-1}$

B. $\det(A)^{-1} = [\det(A)]^{-1}$

C. $(AB)^{-1} = B^{-1}A^{-1}$

D. $(A + B)^{-1} = B^{-1} + A^{-1}$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

12. यदि x, y, z में कोई भी शून्य नहीं है और

$$\begin{vmatrix} x+1 & 1 & 1 \\ 1 & y+1 & 1 \\ 1 & 1 & z+1 \end{vmatrix} = 0 \text{ है तब } x^{-1} + y^{-1} + z^{-1} \text{ बराबर}$$

है-

A. xyz

B. $x^{-1}y^{-1}z^{-1}$

C. $-x - y - z$

D. -1

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. सारणिक $\begin{vmatrix} x & x + y & x + 2y \\ x + 2y & x & x + y \\ x + y & x + 2y & x \end{vmatrix}$ का मान है

A. $9x^2(x + y)$

B. $9y^2(x + y)$

C. $3y^2(x + y)$

D. $7x^2(x + y)$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. a के ऐसे दो मान हैं जिनके लिए $\Delta = \begin{vmatrix} 1 & -2 & 5 \\ 2 & a & 1 \\ 0 & 4 & 2a \end{vmatrix} = 86$ है तो इन

दो संख्याओं का योग है-

A. 4

B. 5

C. -4

D. 9

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली बहुविकल्पीय प्रश्न रिक्त स्थान भरिए

1. यदि A एक 3×3 कोटि का आव्यूह है तो $|3A| = \dots\dots\dots$

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि A एक 3×3 कोटि का व्युत्क्रमणीय आव्यूह है तब $|A^{-1}| = \dots\dots\dots$

 वीडियो उत्तर देखें

3. यदि $x, y, z, \in R$ तब सारणिक
$$\begin{vmatrix} 2^x - 2^{-x^2} & 2^x - 2^{-x^2} & 1 \\ 3^x - 3^{-x^2} & 3^x - 3^{-x^2} & 1 \\ 4^x - 4^{-x^2} & 4^x - 4^{-x^2} & 1 \end{vmatrix}$$

बराबर है.....

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि $\cos 2\theta = 0$, तब
$$\begin{vmatrix} 0 & \cos \theta & \sin \theta \\ \cos \theta & \sin \theta & 0 \\ \sin \theta & 0 & \cos \theta \end{vmatrix} = \dots\dots\dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि A एक 3×3 कोटि का आव्यूह है तब $(A^{-2})^{-1} = \dots\dots\dots$

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि A एक 3×3 कोटि का आव्यूह है तब A के सारणिक के सभी उप-सारणिकों की संख्या.....है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक सारणिक A की किसी पंक्ति के अवयवों और उनके संगत सहखंडों के गुणनफल का योगके बराबर होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि समीकरण $\begin{vmatrix} x & 3 & 7 \\ 2 & x & 2 \\ 7 & 6 & x \end{vmatrix} = 0$ का एक मूल $x = -9$ है तब इसके अन्य दो मूल..... है

 वीडियो उत्तर देखें

9. $\begin{vmatrix} 0 & xyz & x - z \\ y - x & 0 & y - z \\ z - x & z - y & 0 \end{vmatrix} = \dots\dots\dots$

 वीडियो उत्तर देखें

10.

यदि

$$f(x) = \begin{vmatrix} (1+x)^{17} & (1+x)^{19} & (1+x)^{23} \\ (1+x)^{23} & (1+x)^{29} & (1+x)^{34} \\ (1+x)^{41} & (1+x)^{43} & (1+x)^{47} \end{vmatrix} = A + Bx + Cx^2$$

+..... है तब A=.....



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली बहुविकल्पीय प्रश्न सत्य असत्य बताइए

1. $A^{3^{-1}} = A^{1^3}$ जहाँ A एक वर्ग आव्यूह है और $|A| \neq 0$ है।



वीडियो उत्तर देखें

2. $(aA)^{-1} = \frac{1}{a}A^{-1}$, हाँ a एक वास्तविक संख्या है और A एक वर्ग आव्यूह है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. $|A^{-1}| \neq |A|^{-1}$, जहाँ A व्युत्क्रमणीय आव्यूह है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि A और B कोटि 3 के आव्यूह हैं और $|A| = 5$, $|B| = 3$, तब
 $|3AB| = 27 \times 5 \times 3 = 405$

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि तीन कोटि के एक सारणिक का मान 12 है तब इसके प्रत्येक अवयव को इसके सहखंड से बदलने पर प्राप्त सारणिक का मान 144 होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

6.
$$\begin{vmatrix} x + 1 & x + 2 & x + a \\ x + 2 & x + 3 & x + b \\ x + 3 & x + 4 & x + c \end{vmatrix} = 0$$
 जहाँ a, b, c, A, P में है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. $|adj. A| = |A|^2$, जहाँ A एक कोटि 2 का वर्ग आव्यूह है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. सारणिक $\begin{vmatrix} \sin A & \cos A & \sin A + \cos B \\ \sin B & \cos A & \sin B + \cos B \\ \sin C & \cos A & \sin C + \cos B \end{vmatrix} = 0$

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि सारणिक $\begin{vmatrix} x + a & p + u & l + f \\ y + b & q + v & m + g \\ z + c & r + w & n + h \end{vmatrix}$ को कोटि 3 के K सारणिकों

में ऐसे विघटित किया जाए कि उनके प्रत्येक अवयव में केवल एक पद हो तब K का मान 8 है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि $\begin{vmatrix} a & p & x \\ b & q & y \\ c & r & z \end{vmatrix} = 16$ है तब

$$\Delta_1 = \begin{vmatrix} p+x & a+x & a+p \\ q+y & b+y & b+q \\ r+z & c+z & c+r \end{vmatrix} = 32 \text{ होगा।}$$



वीडियो उत्तर देखें

11. $\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & (1 + \sin \theta) & 1 \\ 1 & 1 & 1 + \cos \theta \end{vmatrix}$ का अधिकतम $\frac{1}{2}$ मान है।



वीडियो उत्तर देखें