



MATHS

BOOKS - MATHS

दो सदिशों का अदिश गुणनफल

साधित उदहारण

1. $\hat{k} \cdot \hat{k} =$

A. 0

B. 1

C. \hat{i}

D. \hat{j}

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि $\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$ हो तो

A. $\vec{a} \perp \vec{b}$

B. $\vec{a}|\vec{b}|$

C. $\vec{a} + \vec{b} = 0\vec{b}$

D. $\vec{a} - \vec{b} = \vec{0}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. $5\hat{i} + \hat{j} - 3\hat{k}$ और $3\hat{i} - 4\hat{j} + 7\hat{k}$ का अदिश गुणनफल है :

A. 10

B. - 10

C. 15

D. - 15

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि $\vec{a} = 3\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k}$ और $\vec{b} = 4\hat{i} - 5\hat{j} + 3\hat{k}$, तो $\vec{a} \cdot \vec{b} =$

A. 2

B. 3

C. 25

D. 7

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि $\vec{a} = 2\hat{i} + \hat{j} + 3\hat{k}$ और $\vec{b} = 3\hat{i} + 5\hat{j} - 2\hat{k}$ तो $\vec{a} \cdot \vec{b}$ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि $\vec{a} = 2\hat{i} - \hat{j}$ तो $\vec{a} \cdot \hat{i} - \vec{a} \cdot \hat{j}$ का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. सिद्ध कीजिए की सदिश $\hat{i} - 2\hat{j} + 5\hat{k}$ तथा $-2\hat{i} + 4\hat{j} + 2\hat{k}$ परस्पर लम्ब है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. सदिश $\hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ का सदिश \hat{j} के अनुदिश प्रक्षेप क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि $\vec{a} = 2\hat{i} + \lambda\hat{j} + \hat{k}$ तथा $\vec{b} = 4\hat{i} - 3\hat{j} - 2\hat{k}$ परस्पर लम्बवत् हो तो अदिश λ का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. दो सदिश $\vec{a} = 2\hat{i} + \hat{j} - 3\hat{k}$ तथा $\vec{b} = 3\hat{i} - 2\hat{j} - 2\hat{k}$ के बीच का कोण ज्ञात कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

11. सदिश $\vec{a} = \hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ तथा $\vec{b} = \hat{i} + \hat{j} - \hat{k}$ के बीच का कोण ज्ञात कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

12. यदि बिन्दुओ A,B,C और D के स्थिति सदिश क्रमशः $\hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$, $2\hat{i} + 5\hat{j}$, $3\hat{i} + 2\hat{j} - 3\hat{k}$ और $\hat{i} - 6\hat{j} - \hat{k}$ है, तो \vec{AB} तथा \vec{CD} के बीच का कोण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. X-अक्ष से $\frac{\pi}{4}$ का Y-अक्ष से $\frac{\pi}{2}$ का और Z-अक्ष से न्यूनकोण θ बनाने वाला परिमाण $5\sqrt{2}$ का एक सदिश \vec{a} ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. तीन सदिश \vec{a} , \vec{b} और \vec{c} प्रतिबंध $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = \vec{0}$ को सन्तुष्ट करते हैं और यदि $|\vec{a}| = 2$, $|\vec{b}| = 5$ और $|\vec{c}| = 1$, तो $\vec{a} \cdot \vec{b} + \vec{b} \cdot \vec{c} + \vec{c} \cdot \vec{a}$ का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. तीन सदिश \vec{a} , \vec{b} और \vec{c} प्रतिबंध $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = \vec{0}$ को सन्तुष्ट करते हैं और यदि $|\vec{a}| = 3$, $|\vec{b}| = 4$ और $|\vec{c}| = 5$, तो $\vec{a} \cdot \vec{b} + \vec{b} \cdot \vec{c} + \vec{c} \cdot \vec{a}$ का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. सदिश $\bar{a} = \hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ का सदिशों $\bar{b} = 2\hat{i} + 4\hat{j} - 5\hat{k}$ तथा $\bar{c} = \lambda\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$ के योगफल की दिशा में एक मात्रक सादिश के साथ अदिश गुणनफल 1 के बराबर है। λ का मान ज्ञात कीजिए और $\bar{b} + \bar{c}$ की दिशा में एक मात्रक सदिश ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. वह सदिश \bar{p} ज्ञात कीजिए जो $\bar{a} = 4\hat{j} + 5\hat{j} - \hat{k}$ और $\bar{\beta} = \hat{i} - 4\hat{j} + 5\hat{k}$ दोनों पर लम्ब है और $\bar{p} \cdot \bar{q} = 21$, जहाँ $\bar{q} = 3\hat{i} + \hat{j} - \hat{k}$

 वीडियो उत्तर देखें

18. λ के वे मान ज्ञात कीजिए जिनके लिए सदिशों $\bar{a} = 2\lambda^2\hat{i} + 4\lambda\hat{j} + \hat{k}$ और $\bar{b} = 7\hat{i} - 2\hat{j} + \lambda\hat{k}$ के बीच का कोण अधिक कोण है।

 वीडियो उत्तर देखें

19. दो इकाई सदिशों \hat{a} व \hat{b} के मध्य कोण θ है, तो सिद्ध कीजिए :

 वीडियो उत्तर देखें

20. दर्शाइए की सदिश $2\hat{i} - 6\hat{j} - 10\hat{k}$, $4\hat{i} - 2\hat{j} + 2\hat{k}$ और $6\hat{i} - 8\hat{j} - 8\hat{k}$ एक समकोण त्रिभुज बनाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

21. यदि \vec{a} एक मात्र सदिश है और

$$(\vec{x} - \vec{a}) \cdot (\vec{x} + \vec{a}) = 80, \text{ तो } |\vec{x}| \text{ ज्ञात कीजिए।}$$

 वीडियो उत्तर देखें

22. दर्शाइए कि सदिश

$$\vec{a} = 2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}, \vec{b} = \hat{i} - 3\hat{j} - 5\hat{k}, \vec{c} = 3\hat{i} - 4\hat{j} - \hat{k}$$

एक समकोण त्रिभुज की भुजाएँ है साथ ही अन्य कोणों के मान ज्ञान कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. सदिशों $\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$ तथा $3\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$ के बीच का कोण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. यदि \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} समान परिमाणों वाले परस्पर लम्बवत् सदिश हैं तो दर्शाइए कि सदिश $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$ सदिशों \vec{a} , \vec{b} तथा \vec{c} के साथ बराबर झुका हुआ है। साथ ही \vec{a} या \vec{b} या \vec{c} के साथ बनने वाले कोण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. निम्न सदिशों $3\hat{i} + 4\hat{j} - 7\hat{k}$ तथा $4\hat{i} + 2\hat{j} + 6\hat{k}$ का अदिश गुणनफल ज्ञात कीजिए :

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न सदिशों $(5\hat{i} + 3\hat{j} + 4\hat{k})$ तथा $(6\hat{i} - 8\hat{j} - \hat{k})$ का अदिश गुणनफल ज्ञात कीजिए :

 वीडियो उत्तर देखें

3. सदिशों $2\hat{i} + 2\hat{j} - \hat{k}$ तथा $6\hat{i} - 2\hat{j} + 2\hat{k}$ के मध्य कोण ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. दर्शाइए कि सदिशों $\vec{a} = 2\hat{i} + \hat{j} + 3\hat{k}$ तथा $\vec{b} = 3\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k}$ के मध्य 60° का कोण है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. दो सदिशों \vec{a} तथा \vec{b} के बीच कोण ज्ञात कीजिए जिनके परिमाण क्रमशः $\sqrt{3}$ तथा $\sqrt{2}$ हैं तथा $\vec{a} \cdot \vec{b} = \sqrt{6}$

 वीडियो उत्तर देखें

6. सदिशों $2\hat{i} + 2\hat{j} + \hat{k}$ तथा x-अक्ष के बीच के कोण की कोज्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

7. y -अक्ष तथा सदिश $\hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ के बीच के कोण की कोज्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. λ का मान ज्ञात कीजिए जबकि सदिश $\vec{a} = \lambda\hat{i} + \hat{j} + 4\hat{k}$ का सदिश $\vec{b} = 2\hat{i} + 6\hat{j} + 3\hat{k}$ पर प्रक्षेप 4 इकाई है।



वीडियो उत्तर देखें

9. यदि $\bar{a} = 2\hat{i} - 3\hat{j} + 4\hat{k}$ तथा $\bar{b} = 2\hat{j} + 4\hat{k}$, अंतर के अनुदिश मात्रक सदिश ज्ञात कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

10. सदिश $\hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ का सदिश $\hat{i} + \hat{j}$ की दिशा में घटक ज्ञात कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

11. $(\bar{a} \cdot \bar{b})^2 = a^2 \cdot b^2$ किस स्थिति में सत्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. यदि ΔABC की भुजाएँ सदिश $2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$, $\hat{i} - 3\hat{j} - 5\hat{k}$ तथा $3\hat{i} - 4\hat{j} - 4\hat{k}$ तब त्रिभुज एक समकोण त्रिभुज होगा। |

 वीडियो उत्तर देखें

13. दर्शाइए कि सदिश $\bar{a} = 3\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$, $\bar{b} = \hat{i} - 3\hat{j} + 5\hat{k}$ तथा $\bar{c} = 2\hat{i} + \hat{j} - 4\hat{k}$, एक समकोण त्रिभुज की रचना करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

14. दर्शाइए कि सदिश $7\hat{j} + 10\hat{k}$, $-\hat{i} + 6\hat{j} + 6\hat{k}$ तथा $-4\hat{i} + 9\hat{j} + 6\hat{k}$ समद्विबाहु समकोण त्रिभुज के शीर्ष हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

15. यदि a , b तथा c इकाई सदिश है तथा $\bar{a} + \bar{b} + \bar{c} = \bar{0}$ तब $\bar{a} \cdot \bar{b} + \bar{b} \cdot \bar{c} + \bar{c} \cdot \bar{a}$ का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. यदि A , B तथा C किसी त्रिभुज के शीर्ष हैं तथा $A(1, 2, 3)$, $B(-1, 0, 0)$ तथा $C(0, 1, 2)$, तब $\angle ABC$ का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. यदि $|\hat{a} + \hat{b}| = |\hat{a} - \hat{b}|$, दर्शाइए कि \hat{a} तथा \hat{b} परस्पर लम्बवत् है

 वीडियो उत्तर देखें

18. $|\bar{x}|$ का मान ज्ञात कीजिए यदि $(\bar{x} - \bar{a})(\bar{x} + \bar{a}) = 15$ जबकि \bar{a} इकाई सदिश है।

 वीडियो उत्तर देखें

19. यदि $|\bar{a}| = 3$, $|\bar{b}| = 5$, $|\bar{c}| = 7$ तथा $\bar{a} + \bar{b} + \bar{c} = \bar{0}$ तब दर्शाइए कि \bar{a} तथा \bar{b} के मध्य कोण $\frac{\pi}{3}$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

20. यदि \bar{a} तथा \bar{b} दो अशून्य सदिश हैं तब दर्शाइए

$|\bar{a} + \bar{b}|^2 = |\bar{a}|^2 + |\bar{b}|^2$ किस स्थिति में सत्य है ?

 उत्तर देखें

21. यदि $\bar{a} = 5\hat{i} - \hat{j} + 7\hat{k}$ तथा $\bar{b} = \hat{i} - \hat{j} + \lambda\hat{k}$, तब λ का

मान ज्ञात कीजिए यदि $(\bar{a} - \bar{b})$ तथा $(\bar{a} + \bar{b})$ परस्पर लम्बवत् है।

 वीडियो उत्तर देखें

22. यदि $\bar{a} = \hat{i} - \hat{j} + 7\hat{k}$ तथा $\bar{b} = 5\hat{i} - \hat{j} + \lambda\hat{k}$, तब λ का

मान ज्ञात कीजिए यदि $(\bar{a} - \bar{b})$ तथा $(\bar{a} + \bar{b})$ परस्पर लम्ब सदिश

है।

 वीडियो उत्तर देखें

23. तीन सदिश \bar{a} , \bar{b} तथा \bar{c} प्रतिबन्ध $\bar{a} + \bar{b} + \bar{c} = 0$ को सन्तुष्ट करते हैं। $\bar{a} \cdot \bar{b} + \bar{b} \cdot \bar{c} + \bar{c} \cdot \bar{a}$ का मान ज्ञात कीजिए, यदि $|\bar{a}| = 1$, $|\bar{b}| = 4$ तथा $|\bar{c}| = 2$.

 वीडियो उत्तर देखें

24. मान ज्ञात कीजिए : $(3\bar{a} - 5\bar{b}) \cdot (2\bar{a} + 7\bar{b})$

 वीडियो उत्तर देखें

25. यदि $\vec{a} \cdot \vec{a} = 0$ तथा $\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$ तब सदिश \vec{b} के बारे में आपका क्या मत है ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. सदिशों $(5\hat{i} + 3\hat{j} + 4\hat{k})$ तथा $(6\hat{i} - 8\hat{j} - \hat{k})$ के बीच का कोण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. दर्शाइए कि सदिश $\vec{a} = \hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ निर्देशाक्षों से समान रूप से झुका है।

 वीडियो उत्तर देखें

28. दर्शाइए कि निम्न सदिशों में से प्रत्येक इकाई सदिश है तथा

$$\frac{1}{7} (2\hat{i} + 3\hat{j} + 6\hat{k}), \frac{1}{7} (3\hat{i} - 6\hat{j} + 2\hat{k}), \frac{1}{7} (6\hat{i} + 2\hat{j} - 3\hat{k})$$

परस्पर लम्बवत् इकाई सदिश है।



वीडियो उत्तर देखें

29. ΔABC का कोण A ज्ञात कीजिए जिसके शीर्ष $A(0, -1, -2)$,

$B(3, 1, 4)$ तथा $C(5, 7, 1)$ है।



वीडियो उत्तर देखें

30. सदिश $\bar{a} = (\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k})$ का सदिश

$\bar{b} = (4\hat{i} - 4\hat{j} + 7\hat{k})$ पर प्रक्षेप ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

31. माना $\bar{a} = 2\hat{i} + 3\hat{j} + 2\hat{k}$ तथा $\bar{b} = \hat{i} + 2\hat{j} + \hat{k}$ तब सदिश

\bar{a} का \bar{b} पर तथा सदिश \bar{b} का \bar{a} पर प्रक्षेप ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. यदि $\bar{a} \cdot \bar{b} = \bar{a} \cdot \bar{c}$ तब सिद्ध कीजिए कि $\bar{a} = 0$ या $\bar{b} = \bar{c}$ या

$$\bar{a} \perp (\bar{b} - \bar{c})$$

 वीडियो उत्तर देखें

33. $|\bar{a}|$ तथा $|\bar{b}|$ के मान ज्ञात कीजिए यदि $(\bar{a} + \bar{b}) \cdot (\bar{a} - \bar{b}) = 8$ तथा $|\bar{a}| = 8|\bar{b}|$.

 वीडियो उत्तर देखें

34. सदिशों \bar{a} तथा \bar{b} के परिणाम ज्ञात कीजिए जिनके परिमाण समान है तथा उनके मध्य 60° का कोण है तथा उनका अदिश गुणनफल $\frac{1}{2}$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

35. बल $F = (\hat{i} + \hat{j} + \hat{k})$ के द्वारा कण पर कृत कार्य की गणना कीजिए यदि वह बल कण को बिंदु $A(3, 3, 3)$ से बिन्दु $(4, 4, 4)$ पर स्थानान्तरित कर देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

36. एक कण पर दो अचर बल $(2\hat{i} + 5\hat{j} + 6\hat{k})$ तथा $(-\hat{i} - 2\hat{j} - \hat{k})$ क्रिया करते हैं। इन बलों के कारण कण बिन्दु $(4\hat{i} - 3\hat{j} - 2\hat{k})$ से बिन्दु $(6\hat{i} + \hat{j} - 3\hat{k})$ पर स्थानान्तरित हो जाता है। बल द्वारा कृत कार्य की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. यदि $\vec{a} = 2\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$, $\vec{b} = -\hat{i} + 2\hat{j} + \hat{k}$ और $\vec{c} = 3\hat{i} + \hat{j}$ इस प्रकार हैं कि $\vec{a} + \lambda\vec{b}$, \vec{c} पर लम्ब है तब λ का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि एक इकाई सदिश \vec{a} , \hat{i} के साथ $\frac{\pi}{3}$, \hat{j} के साथ $\frac{\pi}{4}$ और \hat{k} के साथ एक न्यूनकोण θ बनाता है तो θ का मान ज्ञात कीजिए और इसकी सहायता से \vec{a} के घटक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. XY-तल में, x-अक्ष की धनात्मक दिशा के साथ वामावर्त दिशा में 60° का कोण बनाने वाला इकाई सदिश लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक लड़की पश्चिम दिशा में 4 km चलती है। उसके पश्चात् वह उत्तर से 30° पश्चिम की दिशा में 8 km चलता है और रुक जाती है। प्रस्थान के प्रारम्भिक बिन्दु से लड़की का विस्थापन ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि

$$\bar{a} = 2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}, \bar{b} = \hat{i} + 3\hat{j} - \hat{k}, \bar{c} = -2\hat{i} + \hat{j} - 3\hat{k}$$

और $\vec{d} = 3\hat{i} + 2\hat{j} + 5\hat{k}$, अदिश α, β, γ को इस प्रकार प्राप्त कीजिए कि $\vec{d} = \alpha\vec{a} + \beta\vec{b} + \gamma\vec{c}$

 वीडियो उत्तर देखें

6. माना $\vec{a} = \hat{i} + 4\hat{j} + 2\hat{k}$, $\vec{b} = 3\hat{i} - 2\hat{j} + 7\hat{k}$ और $\vec{c} = 2\hat{i} - \hat{j} + 4\hat{k}$. तब एक सदिश वह प्राप्त कीजिए जो \vec{a} और \vec{b} पर लम्ब हो तथा $\vec{c} \cdot \vec{d} = 15$.

 वीडियो उत्तर देखें

7. सदिशों $\vec{a} = 2\hat{i} + 4\hat{j} - 5\hat{k}$ और $\vec{b} = \lambda\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$ के योग के अनुदिश एकांक सदिश के साथ सदिश $\hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ का अदिश गुणनफल 1 के बराबर होता है। λ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. दर्शाइए कि दो शून्येतर सदिशों \vec{a} तथा \vec{b} के लिए

$|\vec{a}|\vec{b} + |\vec{b}|\vec{a}$, $|\vec{a}|\vec{b} - |\vec{b}|\vec{a}$ पर लम्ब है।



वीडियो उत्तर देखें

1. यदि \vec{a} और \vec{b} बिन्दु A और B के क्रमशः स्थिति सदिश है तथा बढ़ाई गई BA में एक बिन्दु C इस प्रकार है कि $BC = 1.5 BA$, तो C का स्थिति सदिश ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक सदिश \vec{r} तीनों अक्षों से समान कोण पर झुका हुआ है। यदि \vec{r} का परिमाण $2\sqrt{3}$ इकाई, तो \vec{r} का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक सादिश \vec{r} का परिमाण 14 है तथा दिक् अनुपात 2, 3, - 6 है।
 \vec{r} के दिक्-कोसाइन और घटक ज्ञात कीजिए जबकि यह दिया है कि
x-अक्ष से \vec{r} न्यून कोण बनता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. परिमाण 6 का एक सदिश ज्ञात कीजिए जो दोनों ही सदिशों
 $2\hat{i} + \hat{j} + 2\hat{k}$ और $4\hat{i} - \hat{j} + 3\hat{k}$ पर लम्ब है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. सदिशों $2\hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ और $3\hat{i} + 4\hat{j} + \hat{k}$ है के बीच का कोण
ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. सिद्ध कीजिए कि किसी त्रिभुज ABC में $\cos A = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc}$

होता है, जहाँ a, b, c क्रमशः शीर्षों A, B, C की सम्मुख भुजाओं के परिमाण हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि $\vec{a} = \hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ और $\vec{b} = \hat{j} + \hat{k}$ तो सदिश \vec{c} ज्ञात कीजिए, इस प्रकार कि $\vec{a} \times \vec{c} = \vec{b}$ और $\vec{a} \cdot \vec{c} = 3$.

 वीडियो उत्तर देखें

1. अशून्य सदिश \vec{a} तथा \vec{b} के लिए यदि $|\vec{a} + \vec{b}| < |\vec{a} - \vec{b}|$ है, तो \vec{a} तथा \vec{b} है

A. सरेख (Collinear)

B. परस्पर लंबवत (Perpendicular to each other)

C. न्यूनकोण पर झुके हैं (Inclined at an acute angle)

D. अधिक कोण पर झुके हैं (Inclined at an obtuse angle)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि $\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$ तथा $\vec{a} + \vec{b}$, \vec{b} के साथ 60° का कोण बनाते हैं तो $|\vec{a}|$ बराबर है

A. 0

B. $\frac{1}{\sqrt{3}} |\vec{b}|$

C. $\frac{1}{|\vec{b}|}$

D. $\sqrt{3} |\vec{b}|$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें