



MATHS

BOOKS - BHARATI BHAWAN MATHS

(HINDI)

$\frac{dy}{dx}$ का प्रयोग

साधित उदाहरण

1. वक्र $y^2 = 4x$ में वक्र में उस बिंदु का प्रवणता (डाल) निकले जहाँ $y = 2$ फिर बिंदु पर स्पर्शरेखा X - अक्ष से साथ

कौन - सा कोण बनती है बताए |

 वीडियो उत्तर देखें

2. वक्र $y = x^3 - 2x^2 + x - 2$ पर , उन बिन्दुओ को मालूम करे जिन पर की स्पर्शरिखा X - अक्ष के समांतर हो |

 वीडियो उत्तर देखें

3. वक्र $2x^2 + 3xy + 4y^2 = 9$ पर उन बिन्दुओ के नियामक मालूम करे जिन पर की ढाल $-\frac{7}{11}$ है |

 वीडियो उत्तर देखें

4. साबित करे की वक्र $y^2 = 4ax$ के उन बिन्दुओ पर की स्पर्शरिखा जहाँ $x = a$ है , एक - दूसरी पर लब है |

 वीडियो उत्तर देखें

5. वृत्त $x^2 + y^2 - 4x - 1 = 0$ और $x^2 + y^2 - 2y - 9 = 0$ का प्रतिच्छेदी कोण किनले

 वीडियो उत्तर देखें

6. सिद्ध करे की वक्र $x^2 + 4y^2 = 8$ और एक वक्र $x^2 - 2y^2 = 4$ एक - दूसरी को समकोण पर काटते है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. सिद्ध करे की वक्र $y^2 = 4x$ और $x^2 + y^2 - 6x + 1 = 0$ एक - दूसरे को बिंदु (1,2) पर स्पर्श करते है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. वक्र $2y + x^2 = 3$ के बिंदु (1,1) पर स्पर्शरिखा और अभिलंब के प्रवणता ज्ञात करें | फिर उनके समीकरण प्राप्त करें |

 वीडियो उत्तर देखें

9. वक्र $x = a \cos^3 \theta, y = a \sin^3 \theta$ के $\theta = \frac{\pi}{4}$ पर अभिलंब का समीकरण निकालें |

 वीडियो उत्तर देखें

10. वक्र $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ के बिंदु $(a \cos \phi, b \sin \phi)$

पर स्पर्शरिखा तथा अभिलंब के समीकरण निकालें .



वीडियो उत्तर देखें

11. $y = x^2 + 3x + 4$ के किन बिंदुओं पर की स्पर्शरिखाए मूलबिंदु से गुजरती हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

12. दो मोटर गाड़िया एक ही चाल v से एक स्थान से चालना प्रारभ करती है | एक ठीक उत्तर तथा दूरसे ठीक परिचम दिशा में जा रही है | बताइए की वे किस दर से एक - दुसरी से अलग हो रही है |



वीडियो उत्तर देखें

13. 13 फुट लबा एक दड जिसके छोर A तथा B है , क्रमश : दो लब रेखा OX तथा OY पर खिसक रहा है | यदि किसी समय A दुरी O से 12 फुट है तथा उस समय इस छोर की

गति 2 फुट प्रति सेकड़ है , तो बताइए की छोर B की गति क्या है |

 वीडियो उत्तर देखें

14. 6 फूड ऊचाई आदमी 24 फूट ऊंचे प्रकाश - स्तब्ध की जड़ा से सीधी रेखा में 3 मील प्रति घटे की दर दूर जा रहा है | बताइए की उसकी छाया का सिरा किसी दर से बढ़ रहा है |

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक गोल गुब्बारे में हवा भरी जा रही है | और इसकी त्रिज्या $\frac{1}{2}$ इंच/ मिनट बढ़ रही है | जब त्रिज्या 2 इंच हो तो उस समय आयतन किस दर से बढ़ता जाएगा ?



वीडियो उत्तर देखें

16. यदि किसी वृत्त का क्षेत्रफल समरूप दर से बढ़ता है तो सिद्ध करे की उसके परिमाप की वृद्धि की दर , उसकी त्रिज्या के प्रतीप विचार करती है |



वीडियो उत्तर देखें

17. एक उलटे शकु की गहराई 10 इच तथा व्यास 10 इच प्रति मिनट की दर से इसमें पानी डाला जा रहा है | उस क्षण पानी की सतह किस दर से चढ़ती रहेगी जिस क्षण गहराई 6 इच होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

18. एक कण किसी रेखा पर इस प्रकार चलता है की इसकी दुरी s किसी दिया हुए बिंदु से t से 0 के बाद

$$s = \left(\frac{1}{3}t^2 - \frac{1}{2}t^2 - 6t + 5 \right) \text{ फुट से प्राप्त होता है |}$$

(i) $2\frac{1}{2}$ से 0 के बाद वेग क्या है |

(iii) उस बिंदु पर वेगवर्धन क्या है जहाँ वेग शून्य हो जाता है |



वीडियो उत्तर देखें

19. अवकल का प्रयोग करके $(15)^{\frac{1}{2}}$ का सन्निकट मान तीन दशमलव स्थान तक ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

20. $\cos 31^\circ$ और $\cos 29^\circ$ के सन्निकट मान ज्ञात करें जबकि $1^\circ = 0.0175$ रेडियन |



वीडियो उत्तर देखें

21. एक खोखले गोले की धातु का लगभग आयतन निकले जिसकी मोटाई 0.01 इंच तथा भीतरी त्रिज्या 5 इंच है।

 वीडियो उत्तर देखें

22. बताए की फलन $f(x) = x^2 - 4x + 3$

निम्नलिखित x के मानो पर वर्धमान है या हासमान है -

(i) $x = 1$ (ii) $x = 3$

 वीडियो उत्तर देखें

23. x के किन मानों के लिए फलन $y = x^2 - 5x + 3$

का मान (i) बढ़ रहा है और (ii) घट रहा है |

 वीडियो उत्तर देखें

24. सिद्ध कीजिए की $\left(0, \frac{\pi}{2}\right)$ में

$f(x) = \frac{4 \sin x}{2 + \cos x} - x$, x का वर्धमान फलन है |

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित में कौन - से फलन $\left(0, \frac{\pi}{2}\right)$ में निरंतर हासमान है ? सकारण बताए |

A. $\cos x$

B. $\cos 2x$

C. $\cos 3x$

D. $\tan x$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

26. a का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए जिसके लिए अंतराल $[1, 2]$ में फलन $f(x) = 1 + ax + x^2$ निरंतर वर्धमान (सुनिश्चित नहीं) फलन होगा ।

 वीडियो उत्तर देखें

27. अंतराल ज्ञात कीजिए जिनमे

$$f(x) = 2x^3 - 3x^2 - 36x + 7$$

(a) निरंतर हासमान हो (b) सुनिश्चित निरंतर हासमान हो ।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 9

1. वक्र $x^2 + y^2 = 25$ के बिंदु पर का प्रवणता निकाले

जहाँ $x = -3, y = 4$



वीडियो उत्तर देखें

2. वक्र $x^2 - 2y^2 = 8$ के उन बिन्दुओ पर के प्रवणता

निकले जहाँ $x = 4$



वीडियो उत्तर देखें

3. वक्र $x^2 = 1 - 5y$ के उस बिंदु पर का प्रवणता निकाले जहाँ $x = 4$ फिर उस बिंदु पर की स्पर्शरेखा x - अक्ष के साथ कौन -सा कोण बनती है , बताए।



वीडियो उत्तर देखें

4. वक्र $y = (x + 1)(x - 3)$ के उन बिन्दुओ पर की ढाल निकाले जहाँ यह x -अक्ष को काटता है | फिर उन बिन्दुओ पर पर खींची गई स्पर्शरेखा x -अक्ष को किस कोण पर काटती है ज्ञात करे |



वीडियो उत्तर देखें

5. वक्र $y = x^3 - 12x + 10$ पर , उन बिन्दुओ को मालूम करे जिन पर की स्पर्शरेखा x -अक्ष के समांतर है ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. वक्र $y^2 = 4ax$ पर उस बिंदु को मालूम करे जिस पर की स्पर्शरेखा x -अक्ष के साथ 45° का कोण बनती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. वक्र $2x^2 + 3xy + 4y^2 = 1$ पर उन बिन्दुओं के नियामक मालूम करे जहाँ स्पर्शरेखाए

(a) x -अक्ष के समांतर हो , (b) y - अक्ष के समांतर हो |

 वीडियो उत्तर देखें

8. वक्र $9x^2 + 16y^2 = 144$ पर स्थित उन बिन्दुओं के निर्देशांक ज्ञात कीजिये जिन पर खींची गई स्पर्शी

(i) x-अक्ष के समानान्तर है |

(ii) y-अक्ष के समानान्तर है |

 वीडियो उत्तर देखें

9. वक्र $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 4$ के किस बिंदुओं पर स्पर्शरेखा अक्षों के साथ बराबर झुकी हुई है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. वक्र $x^3 - y^2 = 2$ पर उन बिंदुओं को मालूम करे जिन पर वक्र की ढाल 2 है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. फलन $x^3 - y^2 = 2$ के आलेख में उन बिन्दुओं को मालूम करे जहाँ प्रवणता शून्य हो ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. वृत्त $x^2 + y^2 = 20$ के उन बिन्दुओं को मालूम करे जहाँ पर की स्पर्शरेखा $x - 2y = 5$ के समांतर है ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. वक्र $y = Ax + Bx^2$ का आलेख (1,0) से गुजरता है और उस बिंदु पर ढाल $\frac{1}{2}$ है, तो A, B के मान निकालें।

 वीडियो उत्तर देखें

14. सिद्ध करें कि वक्र $y^2 = 2x$ के उन बिंदुओं पर जहाँ $x = \frac{1}{2}$ है, स्पर्शरेखाएँ परस्पर लंब हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

15. वक्र $x^2 = 8y + 6$ के बिंदु $\left(0, -\frac{3}{4}\right)$ तथा $\left(4, \frac{5}{4}\right)$ पर की स्पर्शरेखाएँ की बीच कोण मालुम करे ।



वीडियो उत्तर देखें

16. सिद्ध करे की वक्र $y^2 = x$ के बिंदु $\left(\frac{1}{4}, \frac{1}{2}\right)$ तथा $\left(\frac{1}{4}, -\frac{1}{2}\right)$ पर स्पर्शरेखाएँ के बीच का कोण ज्ञात करे ।



वीडियो उत्तर देखें

17. वक्र $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ के बिंदु $(a, 0)$ तथा $(0, b)$ पर खींची गई स्पर्शरेखाएँ के बीच का कोण ज्ञात करें

 वीडियो उत्तर देखें

18. दिखाएँ कि वक्र $y^2 = 2ax$ के उन बिन्दुओं पर की स्पर्शी जहाँ $x = \frac{1}{2}a$, समकोण बनती है।

 वीडियो उत्तर देखें

19. परवलय $y^2 = x$ और $x^2 = 8y$ एक दूसरे को किस कोण पर काटते हैं |



वीडियो उत्तर देखें

20. वक्र $y = x^2$ और $y^2 = x$ का प्रतिच्छेद - कोण निकले |



वीडियो उत्तर देखें

21. वक्र $y = 4 - x^2$ और $y = x^2$ का प्रतिच्छेद - कोण निकले |

 वीडियो उत्तर देखें

22. वक्र $y = \sin x$ तथा $y = \cos x$ के छेदन कोण निकाले |

 वीडियो उत्तर देखें

23. बिंदु (2,2) पर वक्रों $y = 6 - x^2$ तथा $x^2 = 4y$ के बीच का कोण निकले |

 वीडियो उत्तर देखें

24. सिद्ध करे की मूलबिंदु पर वक्र $2y = x^2$, $y^2 = 32x$ एक - दूसरे को समकोण पर काटते हैं |

 वीडियो उत्तर देखें

25. वक्र $ax^2 + by = 1$ तथा $a_1x^2 + b_1y^2 = 1$ के लबरूप कटने की क्या शर्तें हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. सिद्ध करे की वक्र $x^2 - y^2 = 16$ और $xy = 15$ समकोण पर एक दूसरे को कटते है।

 वीडियो उत्तर देखें

27. सिद्ध करे की वक्र $xy = 4$, $x^2 + y^2 = 8$ एक दूसरे को स्पर्श करते है।

 वीडियो उत्तर देखें

28. वक्र $y = x^3 - x$ की स्पर्शरिखा एव अभिलंब की प्रवणता उस बिंदु पर ज्ञात कीजिए जहाँ वक्र, सरल रेखा $x = 2$ को प्रतीच्छेद करता है | फिर उस बिंदु पर स्पर्शरिखा एव अभिलंब का समीकरण निकालें |

 वीडियो उत्तर देखें

29. वक्र $x = t^2 + 3t - 8, y = 2t^2 - 2t - 5$ के बिंदु $(-4, 5)$ पर स्पर्शरिखा और अभिलंब की प्रवणत ज्ञात कीजिए | फिर उस बिंदु पर स्पर्शरिखा का समीकरण निकालें |

 वीडियो उत्तर देखें

30. वक्र $y^2 = 4ax$ के बिंदु $(at^2, 2at)$ पर स्पर्शरिखा तथा अभिलंब का समीकरण निकले ।

 वीडियो उत्तर देखें

31. वक्र $x^3 = y^2$ के बिंदु $(1,1)$ पर स्पर्शरिखा का समीकरण निकले ।

 वीडियो उत्तर देखें

32. वक्र $y^2 - y - 2 = x$ के उस बिंदु (1,1) पर स्पर्शरिखा का समीकरण निकाले।

 वीडियो उत्तर देखें

33. सिद्ध करे की दीर्घवृत्त (ellipse) $5x^2 + y^2 = 1$ के बिंदु $\left(\frac{1}{3}, \frac{-2}{3}\right)$ पर की स्पर्शरिखा (1,1) से गुजरती है।

 वीडियो उत्तर देखें

34. सिद्ध करे की परवलय $y^2 = 4x - 8$ के बिंदु $(2,0)$ पर का अभिलंब मूलबिंदु से गुजरता है |

 वीडियो उत्तर देखें

35. वृत्त $x^2 + y^2 = 25$ की उन स्पर्शरेखा का समीकरण निकाले जो $3x - 4y = 7$ (a) के समांतर (b) पर लंब है |

 वीडियो उत्तर देखें

1. कोई वस्तु दो समतल दर्पणों के बीच रखी है , यदि दोनों दर्पणों की बीच का कोण 45° हो, तो उस वस्तु के बनने वाले प्रतिबिम्ब होंगे-

 वीडियो उत्तर देखें

2. दो सड़कें एक-दूसरी से 90° का कोण बनाती हैं। दो साइकिल-सवार A और B इनके चराहे से एक साथ अलग-अलग सड़क पर 3: 4 के वेग से साइकिल चलाना प्रारंभ करते हैं। उनके बीच की दूरी बदलने की दर का A के वेग के साथ अनुपात निकालें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. दो सड़कें एक-दूसरी से 90° का कोण बनाती हैं दो मोटर गाड़ियाँ चौराहे से क्रमशः a मील और b मील दूरियों से चौराहे की तरफ एक ही चाल y मील/घं० से चलना प्रारंभ करती हैं।

सिद्ध करें कि 2 घंटे के बाद वे

$\frac{4y^2 - (a + b)y}{\sqrt{a^2 + b^2 - 4y(a + b) + 8y^2}}$ मील/घं० की दर से

एक दूसरी के निकट हो रही हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. 26 फुट लंबी एक सीढ़ी क्षैतिज तल तथा एक सीधी दीवार से लगी है। 5 फुट प्रति सेकंड की दर से वह फिसलती है। सीढ़ी की चोटी का वेग निकालिए जबकि वह 24 फुट की ऊँचाई पर हो।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. 13 फुट लंबी एक सीढ़ी दीवार के सहारे ऊर्ध्वधर तल में सदा रहते हुए खिसक रही है। जब इसका ऊपरी छोर दीवार की जड़ से 12 फुट की ऊँचाई पर है तब इस छोर की गति 2

फुट प्रति सेकंड है। बताइए कि उसी समय निचले छोर की गति क्या है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6.6 फुट लंबा एक आदमी 15 फुट ऊँचे प्रकाश-स्तंभ की जड़ से प्रति घंटा 3 मील की दर से दूर जा रहा है। उसकी छाया के बढ़ने की दर बताइए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. 30° का कोण बनाती हुई एक सीढ़ी एक दीवार से लगी है। एक आदमी 3 फुट/से० की दर से उस पर चढ़ रहा है। कितनी तेजी से वह दीवार की ओर बढ़ रहा है?



वीडियो उत्तर देखें

8. एक पतंग 100 फुट की ऊँचाई पर है तथा इसका धागा 260 फुट निकला हुआ है। पतंग 6! मील/घं० की दर से उड़ानेवाले व्यक्ति से दूर सीधे क्षैतिज दिशा में जा रही है। बताइए किस दर से धागा निकल रहा है।



वीडियो उत्तर देखें

9. एक गोलाकार नमक का ढेला पानी में इस प्रकार घुल रहा है कि किसी समय उसके आयतन का हास उसकी सतह के समानुपाती है। सिद्ध कीजिए कि उसकी त्रिज्या एक स्थिर दर से घट रही है।



वीडियो उत्तर देखें

10. एक लचीले गोले के साथ एक नल लगाकर कोई पिचकारी (syringe) बनाई गई है। अगर गोले को इस प्रकार दाबा जाए कि त्रिज्या एक नियत दर a फु०/से० से

घटती है, तो नल से पानी निकलने की दर निकालें, जब
त्रिज्या = h फुट।

 वीडियो उत्तर देखें

11. किसी तालाब में यदि वृत्ताकार लहरे इस तरह फैल रही
हो कि परिधि a फुट प्रति सेकंड की दर से बढ़ रही है, तो
दिखाएँ कि वृत्त की त्रिज्या फु०/से० की दर से बढ़ रही है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. यदि किसी वृत्त की त्रिज्या 6 सेमी/से० की दर से बढ़ रही हो, तो उसके क्षेत्रफल की वृद्धि की दर मालूम करें, जबकि त्रिज्या 50 सेमी है।



वीडियो उत्तर देखें

13. धातु का एक वर्गाकार चदरा फैल रहा है और उसकी हर भुजा 2 इंच/मि० की एकरूप दर से बढ़ रही है। चदरे का क्षेत्रफल किस दर से बढ़ रहा है जब भुजा 20 इंच है?



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि किसी समबाह त्रिभुज की भुजा समरूप दर 3 फु०/से० से बढ़ती हो, तो बताइए कि त्रिभुज का क्षेत्रफल किस दर से बढ़ रहा है जबकि त्रिभुज की भुजा 10 फुट है।



वीडियो उत्तर देखें

15. एक बेलनाकार टब में एक घनफुट प्रति मिनट की दर से पानी भरा जा रहा है। यदि टब के वृत्तीय आधार की त्रिज्या a फुट हो तो बताएँ कि किस दर से टब में पानी ऊपर उठ रहा है।



वीडियो उत्तर देखें

16. पानी एक ऐसे हौज से निकल रहा है जो एक उलटा समकोणीय वृत्ताकार शंकु है जिसका अर्द्ध-शीर्षकोण 45° और अक्ष ऊर्ध्वाधर है। उस क्षण पानी के निकलने की दर बताइए, जब पानी की सतह की गहराई 2 फुट है और उस क्षण पानी की सतह के घटने की दर 3 इंच प्रति मिनट है।



वीडियो उत्तर देखें

17. एक उलटे समकोणीय वृत्ताकार शंकु, जिसका अर्द्ध-शीर्षकोण 30° है, पानी से भरा जा रहा है। पानी के आयतन-

परिवर्तन की दर निकालें, जब पानी की गहराई 3 फुट है और गहराई बदलने की दर 1 इंच/से० है।

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक कण किसी सरल रेखा में जा रहा है तथा रेखा के निर्दिष्ट बिंदु से उसकी दूरी मीटर में s सेकंड बाद S है।

यदि $s = 3 + 2t + t^2$ से दूरी ज्ञात हो तो 2 से० बाद उसका वेग और 3 से० बाद उसका त्वरण निकालें।

 वीडियो उत्तर देखें

19. एक कण किसी सरल रेखा में जा रहा है तथा रेखा के निर्दिष्ट बिंदु से उसकी दूरी मीटर में s सेकंड बाद S है।

यदि $s = t^2 - 2t^2$ हो तो सिद्ध करे की कण निर्दिष्ट बिंदु से विरमावस्था से चला था | फिर कितने समय बाद कण विरमावस्था में लौट आएगा |



वीडियो उत्तर देखें

20. एक कण किसी सरल रेखा में जा रहा है तथा रेखा के निर्दिष्ट बिंदु से उसकी दूरी मीटर में s सेकंड बाद S है।

यदि $s = \frac{1}{3}t^3 - 16t$ तो जब वेग शून्य के बराबर है उस

समय का त्वरण ज्ञात करें |



वीडियो उत्तर देखें

21. एक कण किसी सरल रेखा में जा रहा है तथा रेखा के निर्दिष्ट बिंदु से उसकी दूरी मीटर में t सेकंड बाद S है।

यदि $t = 2s^2 + 3s + 1$ तो सिद्ध करें कि कण में वेग - परिवर्तन कि दर वेग के धन के समानुपाती होगी |



वीडियो उत्तर देखें

1. अवकल का प्रयोग करके निम्नलिखित के सन्निकट मान तीन या चार दशमलव स्थान तक ज्ञात कीजिए।

$$26^{1/3}$$



वीडियो उत्तर देखें

2. अवकल का प्रयोग करके निम्नलिखित के सन्निकट मान तीन या चार दशमलव स्थान तक ज्ञात कीजिए।

$$\sqrt{50.5}$$



वीडियो उत्तर देखें

3. अवकल का प्रयोग करके निम्नलिखित के सन्निकट मान तीन या चार दशमलव स्थान तक ज्ञात कीजिए।

$$(80)^{1/4}$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. अवकल का प्रयोग करके निम्नलिखित के सन्निकट मान तीन या चार दशमलव स्थान तक ज्ञात कीजिए।

$$(0.999)^{1/10}$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. अवकल का प्रयोग करके निम्नलिखित के सन्निकट मान तीन या चार दशमलव स्थान तक ज्ञात कीजिए।

$$(33)^{1/5}$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. $\sin 59^\circ 30'$ और $\sin 60^\circ 30'$ के सन्निकट मान तीन या चार दशमलव स्थान तक ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि $\log_e 3 = 1.0986$, तो $\log_e 3.02$ का मान ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक उलटे समकोणीय वृत्ताकार शंकु की शकल के पात्र की ऊँचाई $h = 27$ है, जहाँ $r =$ आधार की त्रिज्या। इस पात्र में पानी की ऊँचाई $\frac{3}{2}$ इंच है। यदि घ०इं० पानी और इस पात्र में डाल दिया जाए तो सिद्ध करें कि पानी की गहराई 0.14 इंच बढ़ जाएगी।

 उत्तर देखें

9. एक खोखले गोले की धातु का लगभग आयतन निकालें यदि भीतरी त्रिज्या = 4 इंच और धातु की मोटाई = 0.04 इंच हो।



वीडियो उत्तर देखें

10. एककेंद्रीय दो वृत्तों के बीच का क्षेत्रफल निकालें, जब भीतरी वृत्त की त्रिज्या = 3 इंच और बाहरी वृत्त की त्रिज्या = 3.012 इंच है।



वीडियो उत्तर देखें

11. यदि किसी गोले कि त्रिज्या 3 सेमी से 3.01 सेमी हो , जाए तो उसके आयतन कि वृद्धि मालूम करे |



वीडियो उत्तर देखें