

Class - 6

Chapter - 2

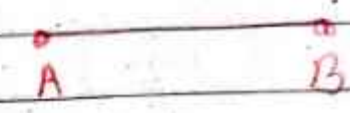
रेखाएँ और कोण

① बिंदु → एक बिंदु एक सटीक स्थान निर्धारित करता है, लेकिन इसकी कोई लम्बाई, चौड़ाई या ऊँचाई नहीं होती।

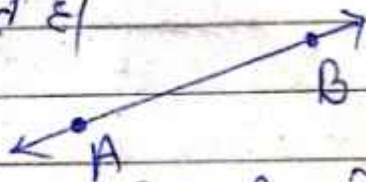
जैसे → • , परकार की नोक, पेंसिल का नुकीला सिरा

② रेखाखण्ड → रेखाखण्ड के दो अंत्य बिंदु (end point) होते हैं।

जिसमें A व B रेखाखण्ड AB के दो अंत्य बिंदु हैं।

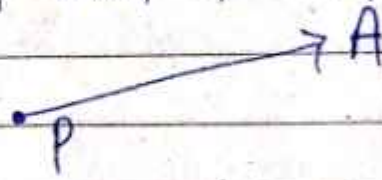


③ रेखा → रेखा दोनों दिशाओं में अनिश्चित रूप से विस्तारित होती है। रेखा को AB से व्यक्त करते हैं।



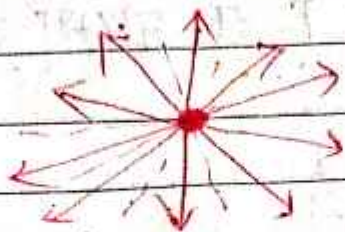
④ किरण → किरण एक ही दिशा में विस्तारित होती है।

किरण को PA से व्यक्त करते हैं।



Q1
solⁿ

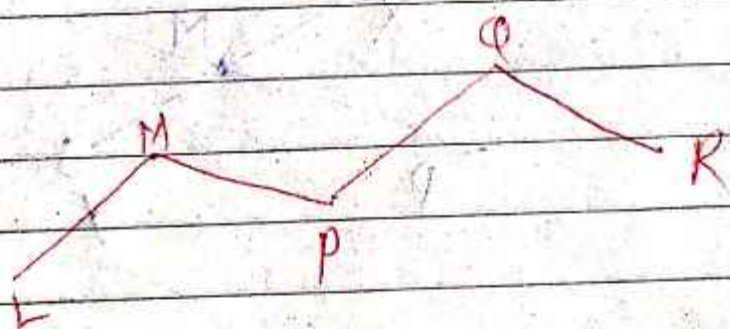
रिश्त एक बिंदु से अनन्त रेखाएं खींच सकते हैं



शीतल दो बिंदु से केवल एक ही रेखा खींच सकती है।



Q2
solⁿ



रेखाखण्डों के नाम → \overline{LM} , \overline{MP} , \overline{PQ} , \overline{QR}

एक रेखाखण्ड पर स्थित बिंदु → L, R

दो रेखाखण्डों पर स्थित बिंदु → \overline{M} , \overline{LM} व \overline{MP} दोनों रेखाखण्डों पर स्थित हैं।

P, \overline{MP} , \overline{PQ} पर

Q, \overline{PQ} , \overline{QR} दोनों पर

रेखा \rightarrow \longleftrightarrow

रेखा \rightarrow \longleftrightarrow

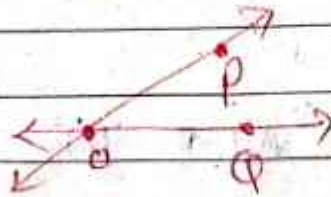
किरण \rightarrow \rightarrow

Q(3) solⁿ

किरणों के नाम \rightarrow \overrightarrow{TA} , \overrightarrow{TN} , \overrightarrow{TB}

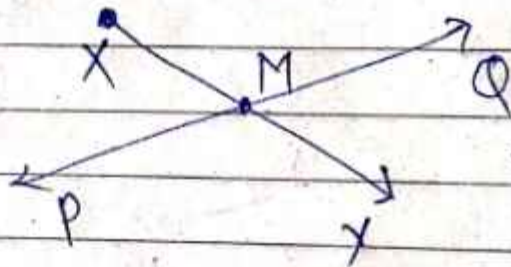
प्रत्येक किरण का प्रारम्भिक बिंदु T है क्योंकि प्रत्येक किरण बिंदु T से प्रारम्भ हो रही है।

Q(4) solⁿ (a)

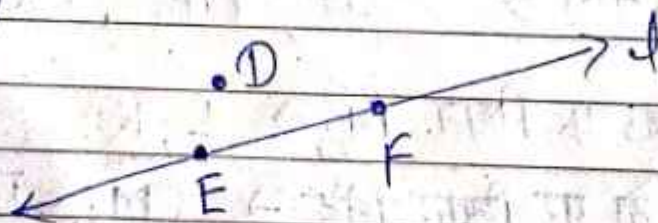


(b)

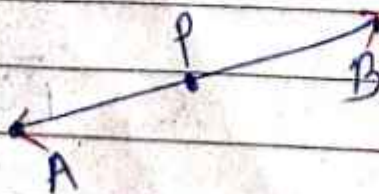
\overleftrightarrow{XP}
 \overleftrightarrow{PQ}



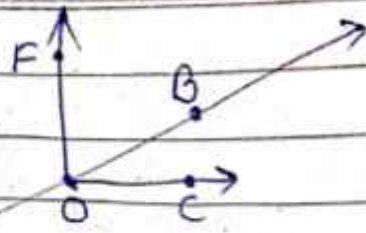
(c) रेखा l



(d)



Q5) Soln



(a) पांच बिंदु \rightarrow

D, E, O, B, C

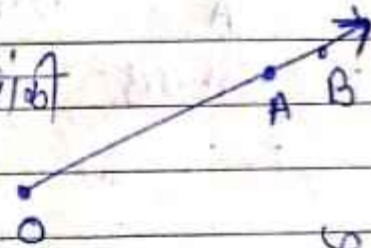
(b) एक रेखा \Rightarrow \overleftrightarrow{DB}

(c) चार किरणें \Rightarrow \overrightarrow{OF} , \overrightarrow{OC} , \overrightarrow{OB} , \overrightarrow{OD}

(d) पांच रेखाखण्ड \Rightarrow \overline{EO} , \overline{DE} , \overline{EB} , \overline{OB} , \overline{DE}

Q6) Soln

(a) \overrightarrow{OB} नाम भी दे सकते हैं, क्योंकि यह B से भी होकर जा रही है।

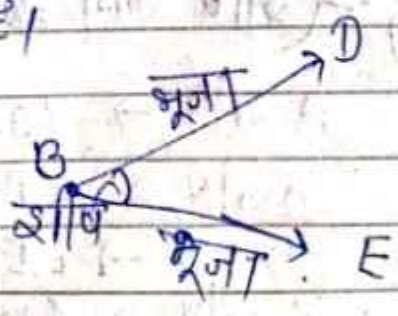


(b) \overrightarrow{OA} को \overrightarrow{AO} नहीं लिखा जा सकता है क्योंकि O स्थिर बिंदु है तथा O से ही किरण प्रारम्भ हो रही है।

कोण \rightarrow

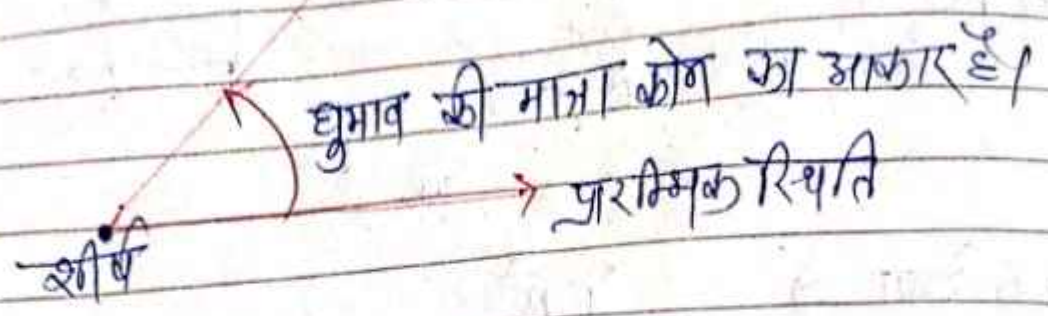
प्रारम्भिक बिंदु वाली दो किरणों से एक उभयनिष्ठ कोण बनता है।

कोण को \sphericalangle चिह्न से दर्शाते हैं।



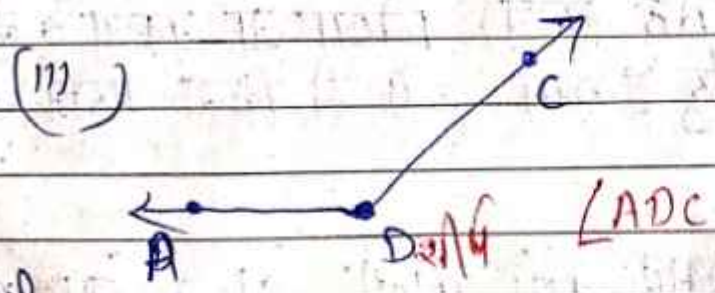
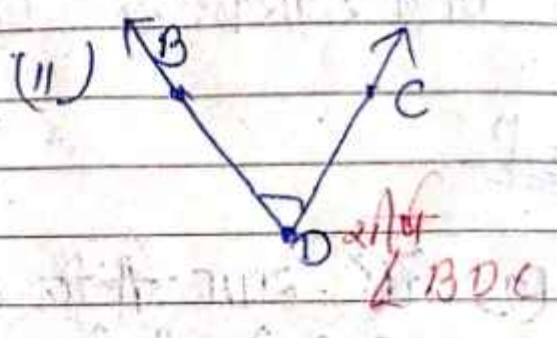
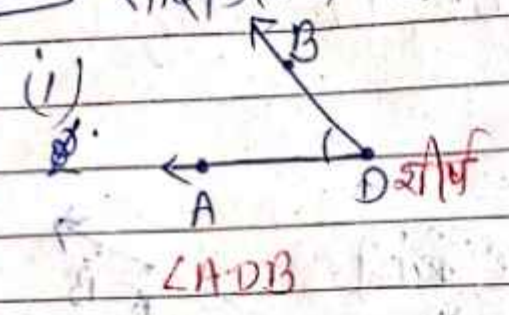
इस कोण का नाम \rightarrow $\angle DBE$

या $\angle EBD$ [मध्य में शीर्ष रहेगा]



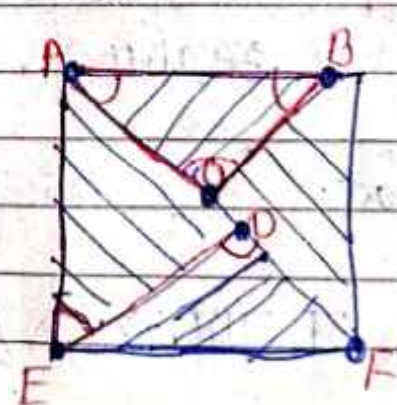
साइए पत्रा लगाएं → Page (19)

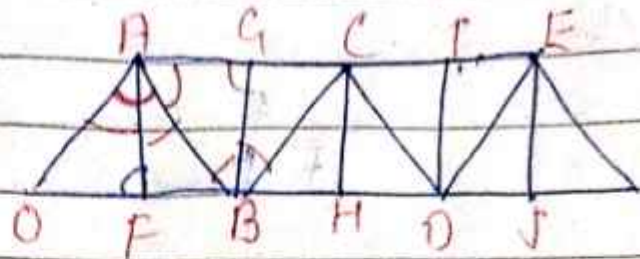
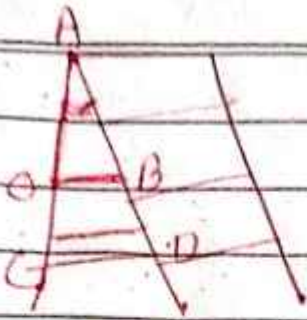
Q (1) Solⁿ साइकिल में कोण →



(ii) ~~शीर्ष~~ शीर्ष कीय में ही रहेगा

- A शीर्ष → $\angle OAB$
- O शीर्ष → $\angle AOB$
- D शीर्ष → $\angle EDF$
- E शीर्ष → $\angle AED$

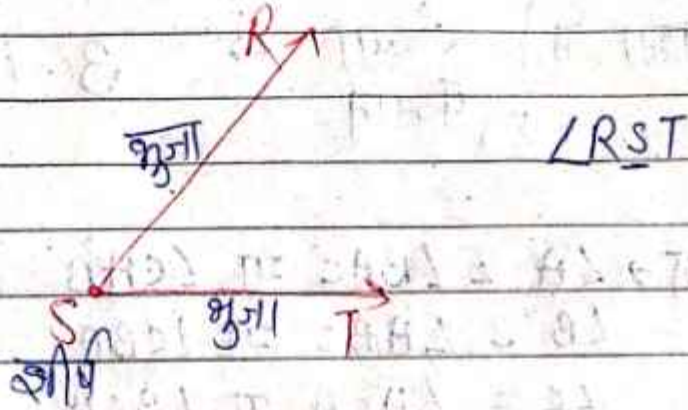




शीर्ष A \rightarrow $\angle OAB$, $\angle AFO$, $\angle OAF$, $\angle OFA$ अन्य के नाम
 शीर्ष O \rightarrow $\angle AOB$ स्वयं लिखे
 शीर्ष B \rightarrow $\angle OBA$ इसी प्रकार और अधिक
 बना सकते हैं।

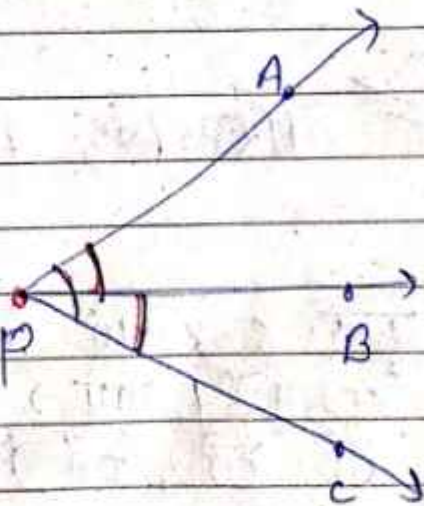
Q (2) का 30^{वां}

भुजा ST व SR से कोण
 दोनों भुजा में S समानिष्ठ हैं तो S शीर्ष होगा



Q (3) का 30^{वां}

यहाँ शीर्ष P पर
 एक से अधिक कोण बने
 हैं तो हम $\angle APC$ को
 $\angle P$ नहीं लिख सकते हैं

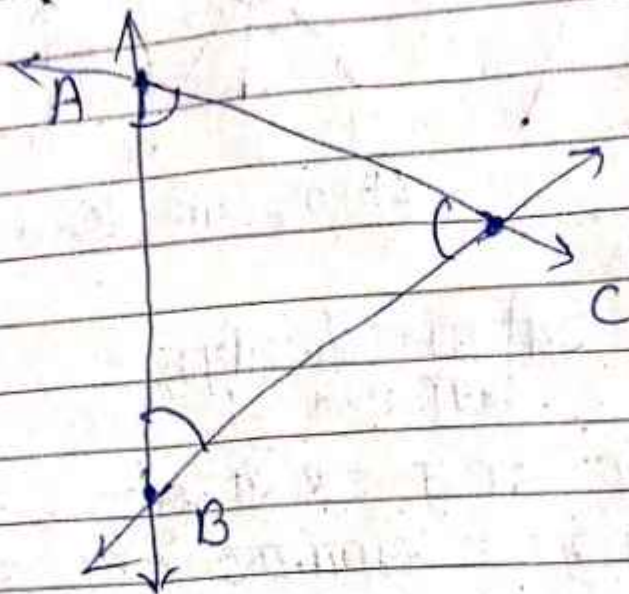


Q (4) कोणों के नाम \rightarrow

(1) $\angle RTQ$, $\angle RTP$

Page (20)

Q (5) Solⁿ



रेखाओं की संख्या \rightarrow 3 (\overrightarrow{AB} , \overrightarrow{BC} , \overrightarrow{AC})
 के नाम

कोण \rightarrow $\angle A = \angle BAC$ या $\angle CAB$
 $\angle B = \angle ABC$ या $\angle CBA$
 $\angle C = \angle ACB$ या $\angle BCA$

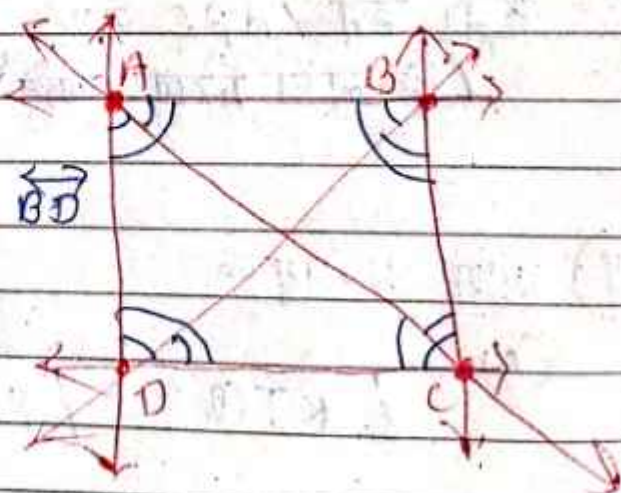
Q (6) Solⁿ

चार बिंदु चिह्नित करते हैं

यहाँ कुल 6 रेखाएँ
 खींच सकते हैं। नाम \rightarrow
 \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{BC} , \overrightarrow{CD} , \overrightarrow{DA} , \overrightarrow{AC} , \overrightarrow{BD}

कोण \rightarrow $\angle A$

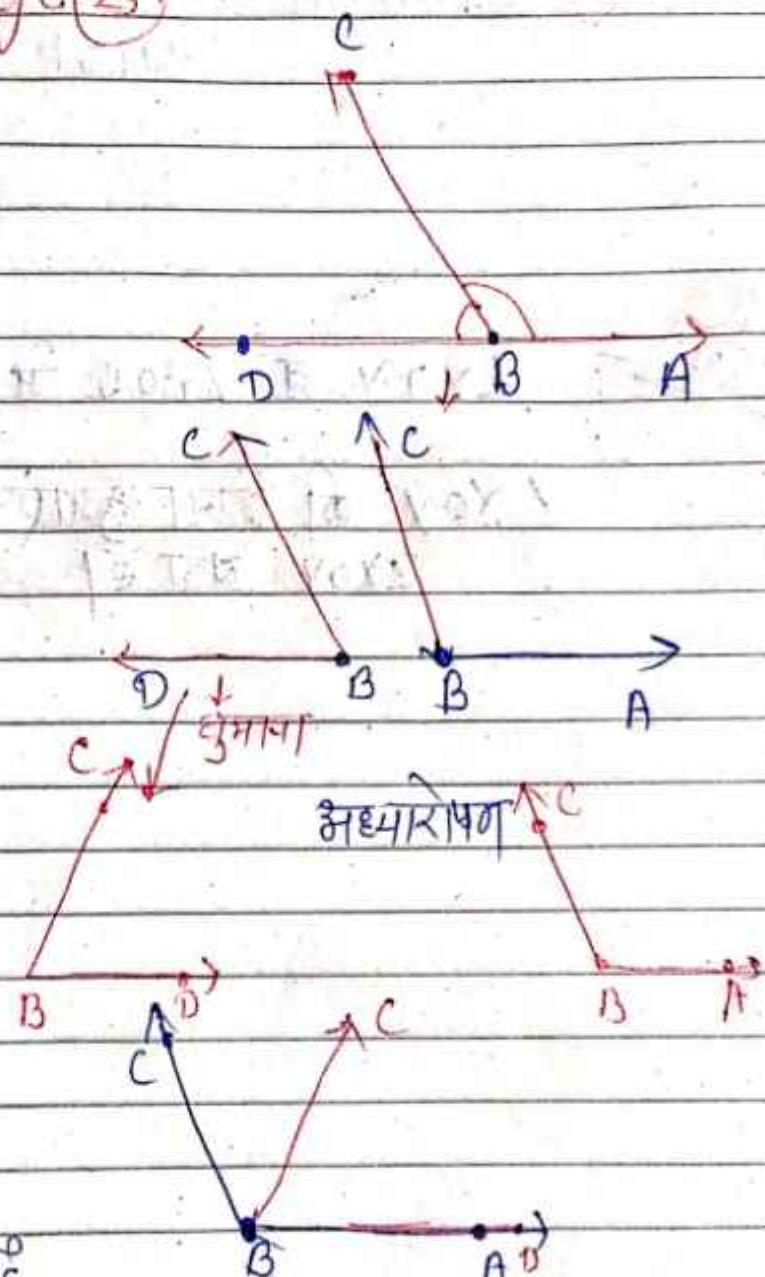
कोणों की संख्या \rightarrow (12)



कोणों के नाम \rightarrow $\angle BAD, \angle BAC, \angle DAC \rightarrow$ शीर्ष A
 $\angle ABC, \angle DBC, \angle ABD \rightarrow$ शीर्ष B
 $\angle BCD, \angle BCA, \angle ACD \rightarrow$ शीर्ष C
 $\angle ADC, \angle ADB, \angle BDC \rightarrow$ शीर्ष D

अनुर पता लगाए page (23)

Q (1) sel



कोण $\angle CBD$ को $\angle E$
 $\angle CBA$ को $\angle F$

Q. (2) solⁿ

(a) $\angle AOB$ मा $\angle XOY$ में $\angle AOB$ बड़ा है

(b) $\angle AOB$ मा $\angle XOY$ में $\angle AOB$ बड़ा है।

(c) $\angle XOY$ मा $\angle XOC$ में दोनों बराबर हैं
 क्योंकि B, C एक ही किरण पर हैं।

Q. (3)
 solⁿ

$\angle XOY$ व $\angle AOB$ में

$\angle XOY$ की दोनों भुजाएं ज्यादा खुली हैं अतः
 $\angle XOY$ बड़ा है।